MICTOCOMPULET MICHIEL S STIMPE DE SSTEM PERSONUL



Olivetti: vero computer + un registratore audio digitale

Quaderno



Adobe Illustrator 4 Windows Aldus Persuosion 2.1 Windows Rarland QuattrePro Windows

> Microsoft Windows 3.1 Lotus Freelance Windows Virus: Dr Solomon's

Anti-Virus Toolkit DTP: i template per i "pigri" Multimedia: la proposta Olive e tendenze o Umbriofiction lo studio legale informatizzata La sicurezza informatica Le querre informati el mondo dei grandi sist



3 notebook... notevoli: un 4865X, un 386/40, un 3865X con resume



FravelMate-4000-Win-S









mselligense! Non sorprendesess, solo Dell two farlo. Perché solo Dell vi offre ai grande cliente. Un reptorso diresso, da trodutore a serent. Per puesto se screlete un conturer rella nottopre nottma Dell, non solo trosute al massimo

della recolosia hardware, con un esclu-

RISPOSTA IMMEDIATA: FAX 02,26909269 Vorrez sateme carasteristiche e trecero dei modelle

seri appradobile. Ma trostate aos esperso che la configura e la restalla protraz re-IZ ore, una consegna entro cinque giorni, un supporto tecnico matuato "a vi-

1678.3201





FINALMENTE, UN PREZZO CIVILE.



NOI ANDIAMO AVANTI.



craces inside S.a.A., Vie Familier, 175/8., 48010 Ferrance Terrettini (DA), Tel. 0544845770 r.a., Fay 0544844754



MICROSYSTEMS
LA SCELTA GIUSTA DALL'INIZIO







Stor/Were of Divino Patron

Playworld of Francesco Card Speciale CDI Philips

Virtual Reality & Guerano Dr Stono Peessog Artificials in core di Gentano Di Streso 220

274

Computer & Hendicas di Viscosco Pupilece Vinus of Sentano Tona

Windows 2

Paradex of Paolo Cocore

Desk Top Publishing & Meuro Genders Rey Treeing & Missak Ouseppe Milks

Propertización e modelización 3D Comeyter & Video

Magetach of Refredo De Mesi

116

128

125

134

144

182

130

Archimedes of Messero Microh Affigs Michs il Satemy Integrato i di Bruno Rosah

PD estrante MS-DDS Engy PD Software! di Peolo Cardelt Mac - Consumer of Verter Di Dio

Turbo Pascal of Scrop Poter

MOreicreCAMPUS Ricerche is care di Gretano Di Appunti di Informatica di Gi Cardinale Circom Ret Nevall in Lucino Micera Inplementations hardware di Ran Newell

Multitasking & Guerope Cardinale Goods Suidesprepater is only of Possella Laborat Micretrede



Indica dead inserringial Editorials of Pacifo Not

News a cure of Messero Toward

Information & Diritto di Manio Communita

Cittades & Computer of Manio Community Greed: Sistanti di Manto Caromauto Prove. Microsin 68650 of Caroldo Gustatte

Prove Sasan Voltaments Townships (000) WIGSEN'S Prove CDC PowerWate 388-49 its Aside Condets Prove PC Plus Vande di Andres de Proco Preve Morasoh Windows 3.1 di Francesco Pere



Indice deali Inserzionisti

	mulce degr	HOULAN	Attou
28	ATE at Va C Amendola 126 - 70120 Bar		
28 197	Acce sel Via Michelanesio Carciulii, 41 - 83048	Insurto, 82, 83	Lotus Development S.p.s Vis Lampachies 11/A 20141 Milano
4	Alpha Microsystems Italia spa Via Forcena, 175/a	163	Lusky System s.a s Ve Pacceza, 20 - 20135 Milano
124	Centro M I R 40010 Fornace Znature (RA) Andromeda and Vis Umbris 16 - 42100 Reggio Centro	31 38, 29	M3 Informatica see - Via Forti. 82 - 10149 Tonno Mansaument Tailty eti - Via Botton E - 20094 Coraco (MD)
339	Asses SHD ses Ve Ophara, 4 - 10137 Torno AR Compater sel Via Enderta, 13 - 00199 Roma	163	Master Electronica see - Via Valentini 98/5 - 50047
29	Archimede art Strucia 1 - Palazzo F6 - 20090 Assesso Milanahon (MI)	151 122, 123	Myde Duk sri - Va Copana 4/5 03162 Rome Megasoft sri - Va Friends 12 20010 San Perso
332 90	Asses spo Via Domonichino, 11 - 20143 Milano ATM Information ses Via Consalvo, 169 Lotto 9 80129 Nacoli	24, 25, 27	At Direc (MI) Mamorex Correqueer Supplies set - Ve Caldee 21/6 - 20153 Milano
200, 201	Aversa - C so Mezon, 80 - 50053 Fighre Vel d'Amo	17 71	Micasoft - Via Person, 166 - 00136 Roma
inserto	Rorland Italia sel. Via Cassanese, 224 Palazzo Leonardo - 20060 Seguizo (IVI)	78	Micro & Drive ari - Vis Logadoro, 2 - 09127 Caglan Microforum - 944, St. Clar Avo. West - 00000 MICCO Toronto Det. Canada
41	C.D.C. Spa - Via Toeco Romageola 81 56012 Fornacista (Pt)	31, 32, 33 W Cop., 20,	Microsoft upe - Via Causaness, 224 Pai Tepolo
247	CDMP - Vis Amatex, 51/53 - 95129 Catama CT.O spe - Via Primonte 37F - 40069 Zora Predosa	21, 26, 48, 99, Inserto	20220 Segrate (M)
7, 113	(BC) Computer Associates spe - Sonda 4 Pall CB 20000 M tend for Resource (ME)	Inserto M3	Microsys Electronics set - Vis P. Soreno sec 00080 Sarr Andrea delle Frans IPG Mitas Italia ari - Zone ersoursele SIA - 20052
34	Computer Time: Via Liguria, 34 - 35030 Sanneola di Ranano (PO)		Celdero (BZ)
26	Correputarage art Via Guido Castelnuovo, 20-40	BI Cop., 209 24, 25	Ouanasolo (vi) NEC Italia ari - Via Leonardo de Vino, 97 - 20090
50, 59	OCIAB Rome Deta Autometice ani MisnoFor Strada 4 Pali A2 20094 Assayo (F/II)	91, 10	Trezzana sul Naviglio RATI Newed sel - Via Mac Mahon 76 - 20156 Milana
56, 57	Date Pool - Via Di Cesal Morena, 19 00043 Morena 1900	194	OTC Iselie Trader Division sel - Via Misesta del Lavora 49 49010 Forace-Zamona (RA)
40, 00, 67 84	Detector of - Via Guecardes, 29 - 50047 Preto IF 6 Dec Sistems of Strade Martines 10 - 70125 Ban	53, 55	Peripherals nea - Par le delle Victoria 4 - 80078 Proposit (NA)
II Cap. 3	Dell Computer Spa - Va G di Visiono 55 - 20060 Secrete IMI	188, 189	Parsonal SalfService - Vis Matera, 3 - 00162 Roma Philips ups - Pizza Minovembra, 3 - 20124 Milano
42	Digition and the Lucio Dio Seuro 15: 00174 Flores	89	Phonic Computers Italia art - Via Volte. 10 - 42024 Castelnovo Setto 1921
158 273	EQIS Ve Castro de' Volso: 42 00179 Roma Easy Data Via Adolfo Omodeo, 21/29 - 00179	85	Power Computing set: Ve delle Bullean, 90: 0012: Osna Lido (Roma)
35	Roma Essegi leformation nel VM Alberto Asono, 172 001c2 Roma	100	Quick Data art - Viele Nanon Linne, 16/1 17019 Vaneze ISVI
68	Suroseftware sri - Pizza del Monastero, 15/b 10146 Tonno	60, 61, 63 225	Quetha 32 ad - Via Garro delle Belle, 31 - 50125 Franze Roland DG Italie ad - Via Ischie Ville Rosa - 64010
37 65	Event and - Vis Riconetti 17 - 20145 Milano Executive Service see - Vis Sanstro, 7 - 42141	199	Martinouro (TE) SAP, ed - Vis Provincele, 67 - 22068 Monpoello
44.45	Belogna PCH wi - Via L. Epssuth, 2000 - 57127 Lycono	12	Solice and - Vin Baronse, 14 - 20154 Milano
66, 67	Rease ed - Vie P Lug de Palestres, 10 - 20124 Milano		Softcorn eri - Via Zumeglas SDIs - 10145 Tonno Star Micronica Halka ari - Via Stochenson, 33
70 128	Peppane sel - Va Monte Nero, 15 - 20105 Milano Fujitsu Italia spa - Va Melchione Giola B. 20124 Milano	43, 257	20157 Milano San Microsystem Italia spa - C.D. Coli. P. Andromoda, J. V. Personico, 16 - 20041 Aprata
331	Gi Sir Computer - Via Azotna Visconti, 18 - 22053 Leona ICOI	103	Brazza (ME) Techno set - Vo Miles, 1E - 20240 Covension
117	Haber Co. LTD - Teipe, Tawan Hartarex apa - Vin Perfect Roseoli, 76/70 50127	8, 10, 12, 14 16, 22, 23,	Branza (MI) Technimodie sel: Vie Carlo Pamer, 9 - 00157 Roma
72.73	IDC - Ve Clen 12 - 80127 Napol IRM Semes aps - Ve G Pireli, 18 - 20124 Mileso	52, 54 304	Tement - Vie della Repubblica, 250 - 00040
18,10 98			
51	Informedia and - Vin Florensina, 52 55025 Pontedesa (P.1	40	Telefon Merket Italia sae - Via Chin, 1 - 20100 Trento
253	Infermetica Italia: Ve Forcesco Catel 48 sc D 00152 Roma	335	Top Division set - Via XX Settembre, 44 - 42024 Castelhuovo Sotto (RE)
50, 51	Hallacht and - We Dotton Parlacesto and - 94011 Ages (EN)	387	Trep Pubblicità eri - Via di Porta Maggiore, SS 00185 Roma
232	Laser Correputer Itrée spe - Via Ronch, 39 - 20134 Métro	75, 77	Veges Computer Communicat Italia spa Ve Saldinusse, 149 - 50041 Calerzano (F)
86, 53	Lifeboat Associates Italia eri - Va Frue, 14 - 20146 Milano	inserto	Vabis Microcomputer spe - Visila Tecciónica, 18 20149 Milano
164, 165 79, 81	Logic see - Ver Monze, 31 - 20039 Veredo (MI) LongShane - Teipe, Tarean	212	Word Perfect Italia - Corso Sempone 2 20154 Milano

Cosa C'è Nel Futuro Dei Fogli Elettronici? Il Nuovo CA-Compete!



Benvenuti nel mondo del modeline multidimensionali. A differenza dei fogli elettronici bidimensionali CA-Competel vi permette di definire fino a 12 differenti dimensioni alternabili con un

parla la vostra permettendovi così di richiamare le funzioni con i

"Quantità"

right e

colonne

sarete in grado approfondite analisi di tipo what is a what if. Grazie al



sofisticate funzioni quali Ricerca dell'objettivo, Ripartizione e

constitute about our curse too probations. Not, o much a cost of our

potrete risalire all'origine di qualstasi valore. CA-Competel legge e scrive file in formato Lotus 1-2-3. Excel. dBase, ASCII e Script, permettendovi ameali. Inoltre, con il Donamic Data Exchange di Windows sarete in grado di collegare dinamicamente programma Windows

Telefonate al Numero Verde 1678-33091 nomerate substa e gratugamente un dischetto dimostrativo di CA-Competel un'occhiata al futuro.

wave superior by depart



ERA ORA

o primata nel suo settoro



le per conoscere le produ

marche di oro-

ita più

guida agii strumenti del tem-

technimedi:

TUTTI GLI OROLOGI DI OLTRE 100 MARGHE





T E M P O PREZIOSO

Par il hampo pusses, pur **Orologi** - Le misure del bempo diversis anumento processo per le visotre screte. Opin mese en altras le edicine pagnire o pagnire con le pur belle immagni di notioni pagnire e mitota, e alsocia di servica custivati, masti, attuattal una viena programi guardi cele fils huge sati visoto periorenno degla divisorio del le mono menerile per chi i amo o per chi suole arrati. Non perdete telepara peracoso connero in diccioli.

technimedia

SCANNER A4 Vaa NCR



Autocsd 11^{rm}

65.000 Colori set NCR a 2 Mb 16 his Complete di tutti i driver, maginnar una risologione di 1290 x1024a 256 col. 1024x

68 a 65 000 col. (XGA) oppure 800 c600 a 32.000 col. (TGA). 1290x1024 n 256 Colori ■ 1024+768 + 65 000 Colon (XGA) 800±600 a 32,000 Colori (TGA)

Colore 600 DPI

La sus caratteristica principale è l'alta velocità di scarsione erazio all'interfaccio

- Anche a video il risultato è conflente in quanto il sepporto grafico è a 24 bit, oltre 16 milioni di coloni.
- · Softwarer Colorshop 24, Aldus Photostyler per Windows Competibile con i principali programmi di riconoscimo
- caratteri (OCR) Osponibile in versione IBM o Magnitosh

Windows 3 0[™] Veetum Publishee³ AutoshadeTM L. 259,000



Stacker Stacker N & indispensabile!

resoverate, raddonniando la conscitta di qualsiasi HardOisk (MFM, IOE etc.) iformatione. Stacker114 si installa con facilità anche sa Hard ODS™ e Windows™ 3.0. Indispensabile per chianque abbia problemi di spazio su Hard Oisk e per i possessori di Portutifi.

(Versione Software) T. 159 000 (Versione Hardway) T. 259 000

AVER 2000 L. 1.190.000

OFFERTA



per applicazioni eduli, presentaziona grafiche, animazioni, AVER 1000 AVER 2000 Hedra: TV/VCR/AUDIO 256 coloci overlas Ingressi: RCA/AUOIO Overlay

 Incress/RCAS-VHS Driverper Windows 3.0 AVER 1000 L. 1.140.000

Edsun CEG Graphics Kit



L. 2,490,000

Grafica strepitroa con una normale scheda VGA da 512K o 1 Mb Trident™ opoure Treng™: fino a 750,000 colon contemporaneamente sullo schemol Tecraca di pati-afanare per una definizione perfettal Semplice nel kit per poter emulate erafaca a colors a 24-bit e una resolutions fino a 2048x 2048 on monitor VGA o multisynet

A sole L. 79,000

SOFTWARE



MCmicrocomputer SOFTWARE nasce dalle volonità di contituare a cervire il lettore che si evvicina a terromeno. Pubblico Dominio e Sharaware nel più completo mode possibile.

a mediante il el quenta stess o disporre di ui do di programm educativi, o appartenenti el
in circuito dei programmi di Put
ile Dominio e Shorewere per il in
in MS-DOS, scelti dalla redazio
in MCmicrocomputor e complità
manualistica in inilinno.

CHETWARE

Desidaro acquatara i human di NCmtorocomputer SOFTWARE - 3 programmi POShaneware MS-OOS (con manuatio in salano al prezzo di L. 19.800 chiacuso apean postati inclusa) di aegiato indicità

MCmorocomputer SOFTWARE N° TOTALE L.

Nome a Cognama
Indexes

Telufono

Pur l'ordinazione erviare l'importo (a muzzo assegno, ciò o vaglin pastisie) alla Technismodia set, Via Corto Porrier S, 00157 Roma

II miglior software pubblico Dominio e Shareware e gni mese in edicole ogni mese in sole 19.500 lire



possibile convertire economicamente l'uscita video VGA standard in segnale In questo modo è facilissimo visualizzare tutti i modi grafici VGA

su qualsiasi TV o Videoregistratore!

Dimensioni 50x90x22

 Pero 100 or Input: segnale VGA standerd Output: videocomposito con connectors BCA a super VHS

Alimanterione 220 Volt APPLICATION

 Bnefing e riumoni di lavoro Presentazione omdetti CALe settore educatione

 Animazioni Skide show orafici Registrazione VCR Ideale anche per PC portetili CARATTERISTICHE

 Dimensions pocket Instaliazione esterna Utility softwere Supporto AV/RCA e S-VHS

 Supporto 12 modi grafici VGA. Auto blanking Possibilità di acquistare le dimensioni del display e la sua MODI VGA

Grafico Grafico Grafico 258

Interlacciato e non interlacciato

Via Zumaglia,63/A - 10145 TORINO - Tel. 0 .111.77 (10 lines r.a.) - Fax 011/77.113.33

OGR A

studiata esplicitamente per versio incontro in modo pratico ed economico alle esigenza di coloro che desidenza prefere personi

The second secon

due.

La prima usoita delle Monografie à dedicitat ella OCP e comprendo un libro ed una videcossestita. Nel video Phil Khan, fondakre e presidente delle Borrient, Itassir a modo elementare I concett di basa della OCP serza. Utilisvia entrare ni ottoggio della tecniche, né della dettaglio della tecniche, né della



Disabet sequistive OOP Le programmazione degli linni 160 il prozze di L. 24.500 spese post ili incluse.

MCmergeomputer MONOSRAFIE Q12 _____TOTALE L _

Indirizzo CARICISI ... Yelsfono.....

Per l'andinazione invisre l'importo la muzzo assegno, git o vaglia postale) ella: Technimedia art. Via Carlo Perrier 9, 90157 Roma

Rendste il Vastro Bard Disk



- Collegabile a una qualsiasi Porta Parallela.
 Installabile aualsiasi tioo di Hard Disk I.D.E.
- Protegge i vostri dati da occhi indiscreti.

 Ideale per Notebook e PalmTop.
- L. 198.000

Rendete il vostro Hord Disk portatilel

Rendere i videro divide de la companio del companio del companio de la companio del companio del

Indispensabile per Back-Up di doti, per i possessori di Notebook, LapTop oppure PolmTop. Viene fornito il sola Kit appure in configurazione con Hord Disk do: 40/52/85/105/120/121/330/420/520 Mb.

PRECEDIN ENTEROONE AN

Via Zumaglia, 63/A - 10145 TORINO - Tel. 01/77.111.77 (10 linee r.a.) - Fax 011/77.113.8



distrincia. MiConicrocomputer: la ministriche opin misse vir gunde altimierosi combusmento e le invivité del mondo degli strumenti del futuro, con un team di professionata che non vi lappiano mai soli mel grando mani dell'informance. La qui diffuse, composita, automorrie nuesta di

minmatca

technimedia

Normada - Roma, via Curio Parter S - tel 05 4180000





MAGAZZINO CARICO E SCARICO MERCI A LARGO MACCAGNO 26

OFFERTE SPECIALI

SAFA COLORES - Rea Deal Tree Schwin ennin 29A 15/21 Mile 1MS BAM. ETERSTAL For Deal for Schools made 500 St 25 May 1 MS 85M

Circoller pri 2HD+2FD 1 Drive olio desset 0"172 1 44MLIHD 45 Mb/m.

EXPENSE THE Day Day Service and a 160 / 40 - GDV Cathy serior: 4Wb RWI. Consoler on

ECCO INOUTRE QUALCHE ARTICOLO ESTRATTO DAL NOSTRO LISTINO PREZZI-

PROPERTY Surfacion Scholasson and All Children -501 Little Owney AVERM Completes 21HD-27D

OFFERTA: NOTE BOOK 386/33 Mby, 63 K be Memory, 2 Mbyte Rem HD 120 Mbyte, VGA 1. 3.375.000

OFFERTA SPECIALE SUI MODELLI LASER KX-P4450 11PPM - L. 1.650,000

KX-P4420 8PPM - L. 1.450.000 KX-P6453 11PPM - L 2.650,000 2MByte RAM TUTTA LA GAMMA DEI PRODOTTI MICASOFT É GARANTITA 12 MESI

1024×768

iter Menocrem VGA 16" F.S. pitch 031 iter Color VGA Super 14" pitch 039 iter Color VGA Super 14" pitch 023

RICHIEDETE II. LISTINO VE LO SPEDIAMO GRATUTTAMENTE. Spedizioni in tutta Italia con un semplice ordine telefonico

Aperto dal husedi al venerdi (9/13 - 14/18) CERCHIAMO RIVENDITORI PER ZONE LIBERE - I PREZZI SI INTENDONO AL NETTO DI LV.A. 19%

Concessionari IBM.



PSI2.L'AMICO PERSONAL.

Soluzioni e servizio.



Concessionari IBM.

Assistraza capillare, professionalità superiore e tanta cortesia sono le crarateritiche dei Concessionari IBM, i soli a garantire prezzi convenienti e proteziona nel tempo del vostro investimento, con il valore aggiunto del servizio IBM. Perché i Cancessionari IBM sonoi primi per operienza e capitricià in grando il offiriri la soluzione globale IBM.

Hardware.

Sono gli unici in grado di guidarvi tra la potenza e la tecnologia IBM, la qualità grafica e le elevatissime capacità di esponsione, la leggerezza e le dimensioni dei nuovi portatili, tra i nuovi PS/2 386 SLC, basati sul processore 100% IBM, o tra i 50 MHz del PS/2 95 XP ad architettura Micro Chantura Micro

Software.

Capaci di offrirvi le soluzioni applicative più adatte alle esigenza della vostra attrità. Le soluzioni dei Concessionari IBM sono state studiate per sfruttare al meglio le potenzialità del nuovo sistema operativo OS/2 2.0 e della piattaforma gestionale AGM.

E per le vostre esigenze di produttività individuale i Concessionari IBM sono in grado di proporvi la vasta gamma di prodotti Lotus, che ha scelto il sistema operativo OS/2 per esaltare la facilità d'uso e le prestazioni dei suoi programmi.

Helpware.

Come ogni vero antico, il Concessionario IBM non vi lascerà nai soli. Indire con l'esclusivo non vi lascerà nai soli. Indire con l'esclusivo arrivint Helparare, IBM e a vostra disposizione vero del proposizione del controlo de





sapettendo. Microsoft samuncas il matero C/C++7.0 Development System for Windows, in soluzione ptù professionale, di sviluppo p. el sambente Windows Una reserva hace sulle fou arrelacation.

Pindimente has nelle mens i muglion struments per rendamen programent ad altamina livrida Maccoach (C./+47) per Windows à infam la péli nuova ecom pleta implementazione degli astandasi d'ATT (++2 E a NSI) C. e ha superiori 100% il test di compatibilità quanto gli permette di genetare codici più corrette de segratifi più efficiere na futti gli. C++ unche nella free di debug ti comente moltre la chimite alla espressioni più complesse.

Baste cen le notti in bianco.

Saste con le nottr in bienco.

Anche lo suurso e il termo sono concetti relativi ner

Hanoso-Microsoft C/C++7/l, Mentre La tecnologia pick of code vidure del 40-40% in dirensiriona del frengistrio); in ausori Programmer 4 Wechshoch Codel Vew stormano in modo decesamente interessante i temp di compilizzone il vatori forma qui tili gianti in premite infattu in discontinuo di compilizzone il vatori inframi, sutili gianti in premite infattu in premite infattu in discontinuo di compilizzone a congesti in discontinuo di compilizzone a capetti li effectivo di Crice-7-7-7, pop. è un compilizzone a capetti li effetti di compilizzone



sue ciassi predefinite (Macrosoft Foundation Classon), oltre a suppresentare la libreras più completa e affidabile per Windows, sono stà incluse nel reedotto e liberamente

Windows, sono giù incluie nel prodotto e liberame

Prove Microsoft C/C++2.0

Ecopy Senchmark 1000 ricerianei. 66.3 ser.

Ecosys Serchmark 1000 incriances a velocità manatra (Compaq 466/38L) 66,3 sec. Ecosys Reschmark 1000 incriances dimensioner missima (Compaq 466/38L) 81,55 sec. Efficienza dimensione EXE per applicasione giunnica HILLO,C 16 896 bytes

distribuibili senza costringerii a pegare ulteriori royalties. Uz'altra uden luntiziona? Imaieme a Microsoft C/C++7 0 trovera: Microsoft Windows Software Development Kit I., per realizaire più facilmente brillanti applicazioni. Un biani giorno anche per l'MS-DDS.

Anchess systapps per MS-DOS, Macrosoft C/C++7.0 e propriodi compilatore che stavi aspettando. Le Microsoft Foundation Clusiese e il nuovissimo gestore degli overlay (MOVE) renderazion il pissiaggio da C a C++ disvero

Per seperate di più.
Mestre lavori. 900)

Microsoft

pagine di manuali e un esaumente help in linea sono a tua completa disposizione. Prima e dopo, come sempre puoi

chaarrage to 02/2690 1399; risponde Macrosoft

1421

Un solo numero di telefono per raggiungere MC-link da tutta Italia.

MGIINK

MC-link è la rivista telenatica interattiva che costmeno di qualsinsi altro si tetun professionale. Percollegamento non serve a terminale dedicato lost un onden per traferir nel vottro personal con-

> private a viviate dispassioner are Militiary per la stamble di surprogramm, immergin disegni, fully estatuto e qualitaria inho tipo di audivar computenzante. E quando annie finde di sonane prossa requesi informazioni alli per i santi ficato y finanzioni. Il la cultura, te sport, e comessione sampre more ambi con il reduce preschia. Tituto cuento can nota del 200 file alli mese, per vuo sconto dil 17th sa l'abbonnemento è ambiese. Per l'accidente del 17th co, quale filiale pagina punche devenera lutte qualito de ciè.

regourgerd

regularies de statt balla Bill False mode sergiale a éricamente. Adorsons à facilité sais un salectinar, de l'agemente pub de serses sificantes auchi sons une colle prompti case di voider de la facilité de la facilité de la facilité de la facilité de plantation de la facilité de l'acceptant à portine condition situation plantation de tapart le polissionne la portine condition situation à la apone qui de la condition de dans ser similariation de l'acceptant de la souve de description de la major de l'acceptant de la condition de la condition de la condition de la major de l'acceptant de la condition de la major de l'acceptant de la condition de la major de l'acceptant de l'acceptant de la condition de l'acceptant de l'accepta





"C access transla numera unice nusionale 1424 à foi abbonts die sompore di pagent è messo parts di snelli NC-link it une pubblicazione Techninedia Risme ina Carlo Parmer 5 nel 56 4180300 y a.; Ring Tribunale di Forma nº 58650



Cos'è MC-link

MC-lets à una rents felematics elevative che trata di ella sultura, attualità e tempo libera consultabile per trivitoria si do un modern e il proprio compatier

Che cosn fa

Le rebriche MO (nix offers la possibilità di ocumbare informazioni con sitre persone fisicamente distanti, se piccole disti con si dispunibilità di une possunti mondiele. Empré-namenno reconsulta spostara de

sake o dell'ultico. Lu-shorte i trattano di totto dei diversitos di compositor al lingua di programmazione, calle ocienza sil ecologia, disia cultura si tuolidi, calle ani allo sport, api hebby (suore), faco alte fede Chrunque poù somere in una rubrica questi regliche i dee 15

I programmi Qualanque cosa faccasie con Il ventro computer sicuramente

quintos la serta un prigiame o le pui ever-vules ir upo i messo e disparame del pubblica IBC elle il elle subbilidad inglica di programmi di pubblica damine, depenibili serza distri tomperazzo. Il programmi che trovente su IBC liete spaziono del goddi alla grafico, cia dichiose alla villite, delle comunicazio il alle intelligio.

narranni narranni

vend la Milibos restano pretamente nomaza al instane e al destinatoro Con la Milibos chanque goli santivo il ancessi sei notro sessaggio il pobi tatta di la rispera può essare nimdiota o Offerta. Ci se miessi di un rispera può desser estandiota o Offerta. Ci se miessi di un rispera può cinte nimera si programa, un'il fine pri un'algia el timoria qui il missiggio poli la vivite a disposizione nin Filintes che funzione come la Militiasi raviota, discrisi e rimindata.

E superchai Omar esstano reglias di messaggene in tatta di mondo. Salo in Italia en re sono divenso cercimes. Ma messaria dispone di dicidi opini di licki un ostano sono recenti polinicarrale complusaria per discolare in presisti con un altra albomisti, sopore commense per discolare in presisti con un altra albomisti, sopore commense

pubblicamente con after personane una versi conferencia liferiorisco, infranço noste. Con il napionischi di MC-lieti posteti socializzare comensiare en pubblica, a incentrare i sociali sallibarischi distanti il sustema protogga ibi desvaluzza del restribi deligio con la conferencia riservisti. Che so piesso posteri ressura e protoggare cos una prosperiori.

GI sequiption contispendence

Con MC foll position abstractives delle alter evente Technometra ALDOCESEN, ALDOCESENSERE MCImorecomputer, Orologi, position chandlers ALDOCESENSER ALDOCESENSE Kill as doctricon tolbrane di MCImorecomputer

Perché conviene abbonarsi IIC sikultu dos adan pezzochian lautadu a

NO liki film of più all di in pecconitariati il inscherini della ceri e notali.

Link, i programmi di pubblico obinime e dimensioni il succione di Mazze.

Link, i programmi di pubblico obinime e dimensioni il amatico, il montro di noproduti il tudo colorpesso indi presso il richim piasi occopenti opiare all'uni producidata bigi evasieni il montro di difficiali in periodi di periodi di periodi dispensioni di moderni di colore il funccioni di film della dispensioni di moderni di colore il funccioni di montro di controli più informazioni.

diegens a MC-link con serve un terminile dedicate con un itas madium è possibile transmerent proprio computer tubb i le di IAC link, andie della madialità di intizza e/o scrittura previvienti i cost d

A seconda della modalità di lettura els scrittura prevolenti i costi di collegiamento possario essario abbastio chamando, de stato talla, trato i insurero 1974 denoro notivade soboromento appliementa Anche inseratio controlido condi collegiamento. MC-lesi repositi chat prefessionale più economico di talea.

Come si raggiunge MC-Hol

- Chimmano il 125 siu hin talsi con visioni 1200, perimetti 121, i appringi il NIA speciali 8 Miche 20000000 (quinti matellia di accesso è inservita agli abbruri di scolgono è lorgene a heccuri di cinciditi. Si assi di accesso il mente selli intelligia. Si assi di accesso il mente selli intelligia. Si assi di accesso il mente selli intelligia. Si assi di accesso di mente producto accesso di intelligia. Si accesso di cincinere il accesso del finali intelligia.

 Tannis layer, a conside d'amente chanando i note topos pei presente con relocati 1280 peranetr 7 E.1, e collegardos car la NUA ordinara di MD leti 2000/100
 Tasse i concentratos telefono direti chemando i numer

04 4/00440 con velocità di 300 s 2400, parametri FN 1 appuri 06 4/00440 con velocità di 1200 s 9000 parametri FN 1 appuri 06 4/00400 con velocità di 1200 s 9000 parametri FM 1 El ricondo di Maniscrare si tutti in tre la Comzancia d'artonse i la compressione del delli, con standard MNPS e V 4/bis. Per un silariore abbattimento di così il possibile rictima i lorigi di configigimento si amendico della funciona (Sprinsi per prelimani ei configigimento si amendico della funciona (Sprinsi per prelimani ei

andal secretal reduces time

per utilizzare MC-liak
Tata of the occure è un personal computer con
sensie, un programma di comunicazione e un modeli assistata autorosa di promonomo 2011 2001 2

da Non-senstro terminal dedicati e questo 4 un grassi gio col vastro personal colegular pobeta hisalismo da stampare elo mensorozza su disco tato ciò che sonate

Come et al abbona a MC-tink
-la motion carlignalisa visitabpalina et bit nessuração, un te 6 stap. Oxiente i mutiero (pt) 410445 per visitodi comprese traito a 2000 per, opque il summo (pt) et 10040 per amuse e 5000 bas Senjims la recon nº 6 au nesse a proseque secondo in edicocamo des comos després de secondo de decomo de compresa.

essere effictuals in intervious Confridorazione dell'abbonamenlo infatti vene solidato l'accesso hamila "1421". - Per telebro, chamate è numero (56,415000 e richedete l'abbonamento e MC-leik.

boramento a MC-leix. La nchiecte di abboramento versi evasa dalla segretaria abborati setto dise giorni lavovasiri risovessiri all'esse indirizzo ili docu

MC-link

401 Eary Roy P. M.A. 20000051 (200 200 bys. 701 comm del chamistra PALE 2000040 (200 200 bys. 701 PAC (100 breat to) 2005 (200 bys. 201 BEO (100 breat to) 2005 (200 bys. 201 BEO (100 breat to) 2005 (200 bys. 201 to)



SUPER COMPATTI SENZ

COMPROMESSI

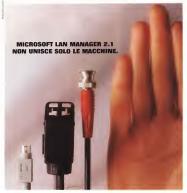
I NUOVI NOTEBOOK PC BY MEMOREX COMPUTER SUPPLIES

no lo muneo nameno di NOTFEDDIR PC NENDRE uter Supplies: superpartatili con corotteristich I2" issemment sons indicatent a ser-Pesc. 0.58 kg - 0im. 23.5x11x2.9 cm 188 c 7 16 MHr - RAM 640 Kh - Gradey Supe referency 25 riche, CCL, threater 4 mile AA mirete - RAM CARD fine o 2 Mh marion MITE 40" | primo NateBook PC leggerissim che può utilizzare tutti i programmi on die sette Windows - Pese: 1 Ke - Gen zione: 5 pile AA a occumulatori o rete

27.3±16.1±3.1 cm. - CPU 80/86 n 16 MH AM 2 Mb espandibile - Hord Oisk: 40 Mb ny: LCO 640x40 punti, alta legabilità - Al 865/75F* Pear: 2.1 kg - Dim. 27x21x3 . (PS) ROBBESSI a 25 MHz . RAM 2 Mb econolida - Hard Disk: 6D Mh prouve 80 Mh - Display: 1CD is te - "RUM 386A/2SC CDLDRE" Pesa: 2.9 kg - Dim 29 7+21 5+4 9 cm. [PII: RITRASSI] a 25 May . RAM Mb espendibile - Hord Oisk: standard 60 Mb (cecia nels: 80 Mh moure 120 Mh) . ((color: 100 n 16 mi) a cete . "RIN 4865/20" Peor 2.9 kg . flim 29.7x21.5x4.9 cm - CPU: 8D4865X a 2D MHz - RAM S Mh expendible - Herri Did: RD Mh expers 120 Mh

MEMOREX COMPUTER SUPPLIES





Microsoft LAN Manager 2.1-falls reh per lannarer e basta, alle erit per lennarer rénères Pú facile de irestalian, plù facile de gastur, con CO/2 compreso nels condessare. Manusai LAN Manager 2 i la presente solvito com la neglar solvitanze per du deudentu au net est de tocci la fantaser are epide le mancher, neu nache di le usa Citt ella ment condrisored en tonces file e sotrapasi. LAN Manager 2 i in propose su'elibouzione devel-server per lanquere deversy traspete. Les sources de la compania del compania de la compania del compania de la compania del la compan

Macensosh²⁴, it connecti con alter ech sirutanedo il protoccilo TCP/IP, in collegita si server della rete con PC remon o lipitop mediante linen telefonoce strudara LAN Messager 21 eggi. LAN Messager disensi. Concettival shabite, sustremenhibit, sestion sui iliserver su notta-

Microsoft

Microsoft

Software globale, soluzioni reali.

forme eterogenee (OS/II[®] UNIX[®] VMS[®]) fiscle da controllare acchitettura chentoserver semplice da sedappare e tutta la forza di Windows dalla Itas purie con LAN Manager 23 hai soldito una cete che franzione gill come quelle finane Senza dimentioner Windows Novano, Misconsi de danda con se se come momenta. De semplatas chiracado infederació il massono (20/280) 1230-

COSÌ LEGGERO, COSÌ POTENTE



L'UNICA COSA CHE NON POSSIAMO FARE E' SCEGLIERE PER VOI



L'IMBARAZZO DELLA SCELTA Sistem Aperii, Pt. Maltimedia, Schede e accessor, Pentiniche, Rati, Fontalii. In Tecnologia fancia sal mencata predatti sempra moni, sompra migliori arcondo

reflecements on naturals described order. From most the fit & Dam interestinal beaut significate in committee constitute of a committee or a significant property of the committee of the committ informatiche presenti sui mescato a seconda delle licatre pariacian e specifiche esspesse professional, all'rende geranzia di distribuzione delle marche più prestigiosa e un efficiente servicia di existence in tutto il Mezcegiorne, con uno ital Cine a reporti tecnici sompre promi a fornire reporte adequate alle Yudos richieste tecniche ad opressive, sie e livella di utenza privota che di rivendata specializzate. Ato & Opea International forma parte del Grappa COMPRE: questa significa officialitic commerciale e tecnologico e conscisi di consegno dei prodotti in tempi eccazionalmente bravi, anche sulla 24 con dell'ardina.



Assistenzo Tecnologie

IL MEZZOGIORNO



























RGA é proprio ilgestionale che la per me: écompléto integrato e per usarlo nanc'é bisegno di unu corso di indormatica.

- Contabilità/IVA/Fature/Partre Apene ■ Magazzino base/Bolle/Istri vendito
- Ordin Client/Formton
- Stompe e Stotistiche Aggiunts ■ Gestione Rheute d'Accorto
 - Gestone Cespit Ammortzzabili
 Disarto Base/Cost/Fobbisons
 - Gestione Commesse di Produz
 - Ordin d Poduzone
 Produzone
 Produzone
 - Distinto di Produzione ■ Gestione Investizioni Esterna
 - Gestione Lovorazioni Esterne
 Gestione Riparazioni
- Gestione Tentata Vendita

 Costa del Vendita

 Back Log Ord Faturata Evasa do Ev
- Gestone Fido Clienti
 Sclassificazione Gruppi Merceologici
- Rolassificazione Gruppi Merceolog ■ Gestione Riba Eletronica

PGA, IL GESTIONALE DI ARCHIMEDE. Non la solita contabilità su PC.

FCA APCHARDE. This papels clie is sent per different can trangellable Commensations of unknowned. I work words up to SER PCA sight in which was gestion consider to enhance the deline page 200 in the virial gestion considers or eight PCA cope is that proposed before originations of modify performance region PCA cope is that proposed before single personal IFPAC Dispar in personal personal personal personal personal personal personal personal personal IFPAC Dispar in personal p



per fax ella 92/8243492, oppore in busta chiusa ad Archimode S.r.I.

relative a PGA ARCHIMIDE
Corrolatio Magazzea Poduco
Versore monaulem U Versore rec

None Atlendo



COPROCESSORI

VERI SALDI!!!

SERTO
SALDI S

HSP COMPUTER



L'Alternativa alle grandi marche BIGNER-21 T 16/21 MHz 386 SX 25 MHz A4 kg 28

AT 16/21 MHz da L. 390.000 sirk for 146022 PRINCED PROCAD-90

386 40 MHz da L. 749.000 486 SX 20 MHz da L. 849.000

486 33 MHz
da L.1.290.000

da L.1.290.000

STAMPANTI
CITTA LA GAMBIA A PREZZINONICHELI
204 CON ADMINIONE CONTROL
204 CON ADMINIONE CONTROL
204 CON ADMINIONE CONTROL
204 CONTROL
205 CONTROL
205

OFFERTA DEL MESE! NEC 3 FG

NEC 3 FG L. 969.000

A4 kg. 2.8 386 SX 20 MHz 2MI HD 60 MB L. 2.249.000 FDD. 1.44 RS232+ PRINTER

MULTIMEDIALE!!! SOUNDBLASTER V. 2.00

L. 199.000

ACCESSORI

OFFERTISSIMA NOUSE COLOR
L. 29.000

| The content of the

GIOCHE LITELTY L 20 000

MODEM

MODEM

SC ARTICOTING

SC ARTICOTIN

OFFERTISSIMA
S.G.LIVGA 16 BIT 1MByte
32.500 COLORI
+ MON. 14" 1024x768 0.26
L. 549.000

IL TUO COMPUTER CENTER

ROMA Via Enderia, 13 (bt) \$319325.533955 MILANO Vis Vetta d'Rata 19 TORNO Corso Regine Margherite, 94 Tel: (011) 4364529 4364622





Matemotico/Statistica

INTEL RAPED CARD by 2

Add-in per PC

Sconner/OCR





Utility MOREON ANTIVERS 20 WINDOWS Hordwore



Bundled Saftwore



Word Processor

Schede Musicoli

Aggiornomenti SCHOOL SEC. BURGOS !!

Printed Name

SEDE CENTRALE DE FIREIXEE Abcolink size We being Amends, 29 GHZ Tel 055/4250112 5 Ingran for 955/4250143 Tel 02/29515610 Fm 02/29515611

MEGOZIO DI RIPRIZZI lel 055/4250112 lm 055/4250143 VDT 142299 - MEX 280304558 0574/607565 DESIGNED 241 NS 0574/38013 movem or commu-Migrolimk

Firenze-Milene

450 Soul Sciller by I them 1 490 New Yorks 27 1 5 Days

ELLIANO



Lo Computer Time etfettua specializza in tutto todo o mezzo posto o postere caso di malfundonamento a causa del

ASSISTENZA Padova Venezia Treviso lefonate alla Computer lime per

-hiedete

C'è qualcosa che non vi daremo mai.



un Personal Computer, chiedelon se oltre ad avere una memoria da elefante el una velocità fulmines sia soprattutto affidabile. I Computer della linea TOP, ottre ad essere dotati di un

Quando acquistato

design accentivants, sono caratteritzati da un elevatestimo livello tecnologico, hotro la possibilità di capitare diverse configurazioni basale te sui micro-processori 80288, 80386

p.

Alla ESSEGI da sette anni puntiamo sulla qualità. Sorprese non amismo fame







1MB RAM+HD 20MB+DRIVE (1.44-1.2)+S.VGA COLORE +2 SERIALI+PARALL.+GAME+TASTIERA 102+MOUSE TASTI+CABINET+DOS 5 + MANUALI ITALIANO

48 ORF DI PROVA 386/33L sx 779000 PRIMA DELLA CONSEGNA ASSISTENZA IN SEDE GRATUITA

386/33L dx 949000 386/59L cache 1049000 486/99LSX 1049000 486/33/170 mon 1499000

IN 15 MINUTI. MONITOR

Con hd 45 mb + L. 100,000 VGA COLORE 14 POLLICI L.389.000

MONOCROMATICO VGA L 179.000 STAR LC 20 80 COL. 180CPS L289.000

STAR LC 24/20 24A 216 CPS L399.000

MULTISCAN 1024X768 L 489.000 NEC P20 24 AGHI 216 CPS NEC P30 24 AGHT 136 C TIZEN SWITET 24 A (colors) 1.839 000 SWIFT 24X 24A 136C (colori)L799.000

> CITIZEN 224 24A (COLORD) LC 200 COLORI 222 CPS 1.379 000 T.C 24/200 COLOR 24A, 222C L580,000 MANNESMAN MT 82 24A T.429,000 SCANNER GENTIS OCE

> > SOUTH BLASTER PRO

mouse tre tasti completo di borsa. L. 2.249.0000

NEC 380 1024 Y 768 0 28 T. 999 000

1280X1024 17P 0.26 L 1.649.000

Notebook CHAPLET

386/20sx, hd 60, 2 mb ram, drive 1,44

> Amiga 500 1.3 garanzia cammada:e manual in Italiana L. 519,000 GVP POINT

> > Tutti i giorni escluso lunedi' mattina e sabato omeriggio dalle 9:30 alle13:00-15:30 alle 19:00

ACCESSORI

1.399 000

SCANNER COLORI GENTUS LEAS OOG SOUND BLASTER VER. 2.0 L219.000 MIDT PER SOUND BLAST L 49,000 MODEM 2400 BATTO VEGI, 1,149 000 MODEM FAX EST MOPAX 1,299,000 TAVOTETTA GRAFISTIS 1.270 OOG

In Via GUIDO CASTELNUOVO 33 onte Marconi) . 06/556621 Tel. 06/5592835 ax. 06/5594161 I PRIDOG SONO AL MITTO DIV

ESTERNO "POCKET" ED INTERNO "HALE CARD" NEW POCKET

900VP-V42-V47bst-MWP 2-5

MIZWAP SENDREC - WIZ-VIZING - MWPZ-5

962-WOP SEND/REC - V42-V4056 - MNP2-6-V22

mini PC

 Ossenbir 256K8-612K8-1M8-7M8 · Fax Modern ' BUS' pecket 96345P annot

· Stampanta portable a batteria (scaricabile) • 60 colorine Damenspani eren 29/x90a50 (1x0/sit)

PESO 180 GRAMMI (con batters





per collegiaments PESSS 9-P14 Perfettamente compatitui hantvare e surtivare e Dimensoni ufrazzonzatte . e Heves bes, \$400 bes, MNP 2-5, V22 bis, V23, V42, V42 bis ... @Risposts automatics @Auto Disi (Toron/Puber) e Auto Recipi ® Invio concommobile nel terroro. • Cathon e stampa volente

automatica velocitii. · Circulto Power Severo restornit

· Combina più ble le un unlos pagine. · Spesta e rupta i bia ripesult. · Selezione

Expansible oin attacche brietomo sono situato su un solo lato per un veloce e comedo accesso.

IL PC IN 580 GRAMMI PLANTED BY SOME STOKE STANDARD MISSIONS TO BE SOME STOKE STANDARD MISSIONS OF STANDARD MISSION

· BAM 640K - ROM 640K Hard Dalk - Momony Card Slot per Utente Visare Film Saper Thrist LED bisnop-nero 85 colonie per 25 righe, 643x200 punti ris VIGA standard. · Repolitors vitariarià sehenno Tastwra 79 tasti stile dattilo

Programmi inclusi Sistems Operativo DR-DOS 5
 Wandprocessor, LAP LINK (per collegem altro PC persons statements, Calendarina 19 (Sec.)

Ports di espansione il porta senale per RS232 Standard, 1 ports persists UG per stampants standard, 1 ports persists UG per stampants standard, 1 ports per floopy drive dy 1 A-1 A4 M

STAMPANTI DI QUALITÀ

Punti Vendita in tutta Italia con assistenza te Telefonate subito al



M







Getto d'Inchiostro • 54 ugeli • 300 aps





Trasferimento termico • porterie 6 pegine minuto MT735



TALLY

MANNESMANN



www.per.common

A PREZZI IMBATTIBILI

nica e materiali di consumo sempre garantiti. Preate qui il Punto Vendita più vicino.

ELENCO RIVENDITORI LINEA VERDE

Custed
Mail Computer tree if Novo Mr. 8 C - Tel: 0°C11-8821-45
Mail Computer Tree in 10000-48294
Technic (Mail Contracted

General Gentre Informatica ser - Tec 010000010 Technical Systems of - Tel 810061004

LOMBARIDA

Rengamer (Snavigile)
Sage Sittern of 1-54 (0003-42711
Rengame
Unit of their set 1-741 (0003000000

Prince on Tel (2003/17/2)**

Gene
Landard Tel (2010/20/2)**
Come (Messay)
Come (Messay

STOT OF HE SECONDARY
UNDERSONS THE SECONDARY
WEBSITED

BERNELL

D'TO Date of Vir Resported 640154019

Paties
Compute Forcer - To deletation in
Compute Forcer - To deletation in
Versit (Fears Paties)
Versit (Education & Committed in
Versit (Education in Committed in
CAUTION IN CONSTRUCT

CAUTION IN CONSTRUCT

C

Gordan
Date Strain Burst - Se Ostoliscoss
Presidence
Pign & Roychege & C. over Tel, 043407988
Tesals
Date Company of Tel 945/548787
Million
Date Company of Tel 945/548787
Million
Date Commit Sur ser Tel, 0406/548719

Press.
Semme Orio and Bysoc S. B.C.: Thi ISSN 994899
NCM-Campuse of Till CRETICISABLE
Placentas
NCM Compuser of Till DISTINITIAB
Seyvene
Oriotop: Till 1944857591
Reggie Emilia

REPUBLICA S. MARINO

Sar Marro Information - Tel 0545/000000 FORCANA Arresso DOCO Salario Alexa et 1 Tel 0015/001943

Figure 2
Deno Scheel spe: Tal 08(5)30(2)
Deno Scheel Trivial of Tal 08(5)30(4)
Deno Scheel Tal 08(5)30(4)
Deno Scheel Scheel
Reso Carriero Christop
Agric Campuser: Tal 08(6)30(6)4
Deno Scheel Talman at 7 to 000000644

Nation
Office Charlibrace of L. Innocent - Tel BRTSSBBT1
Seese
Permitted Device of Tel GRTSSBCT0
Bross (Répedie E Selvatore)
Primeros Device of Tel BRTSTAND
Bross (Repedie E Selvatore)
Primeros Device of Tel BRTSTAND
Bross (Repodie)
Bross (Repodie)

Princetos Deure et 16 EDT/19042

Reses (Chicosigne Serve)

Princetos Deure et 16 EDI/07564

MARCHE

MARCHE

MARCHE

Company's Office in The Cost 20070

UNDONA

Perugio (Cost of Cost 401)

Name and Cost 401 (In cost 1) of Children (In

Latine
Categorine of Anist Decrey Thi ETTS/188218
Latine (Seeting
Tecrofice of Michiganice 6.0 are - Tot ETTS/1982)

Parent Chromocone* - Tel 96/30/002* 40/302* 10-31/30/00 TCTT- 12-31/30/00 TCTT- 12-31/30/30/TCTT- 12-31/30/TCTT- 12-31/30/30/TCTT- 12-31/30/TCTT- 12-31/3

COMPANA

Expenses
The Informacia of Till (000/01/00)

Mayor

Mayo

Cancel (Mandre)

O E S. A Information and The OFF28024450

Chapter (Mandre) (Mandre) E.C. (Mandre) (Ma

CO mo. Tel 000-011-000
Tenence
Sher informacion Accesso S.E.C. mo. Tel 0001-511-16

PURILIA

Seci.
Computer Ciub sec. Tel 1001501989
11. Squisses on Tel 000201989

H S Sprimer of Tel 000001896
Millionia
00 Compare 6 Singure Area Della: Tel 000-68886
Hot Studiose d Plans B G - Tel 088-8688
84/000084
Cagliel
Cagliel
Cagliel

LOCAL DIVERSITY THE ENGINEERING THE CONTROL OF THE

clamba de la composition della composition della

Angelo Plandizzo ope Tel 01:100:0300
Regions
And Computer of Tel 0000010010
Sinacous
Proper of Tel 0001:55888



COGLI L'OCCASIONE

Passa In Testa!

Non è giunta l'ora di sperimentare I vonleg della Programmazione Object-Oriented?

To pusi con OutsFire 3.0.

Oaloffer comprende un linguapgie 46L, una essocietée libreria di Classa, un potente perertore di programmi Object-Oriented ed un'attidable Database Management System un'atti insieme ad una completa libreria di Toats per la malagge di applicazioni.

Generare programmi completi in Object-Oriented 6 tacile come premere il pulsante del Mosse su AUTOCREAT nel mese di Sistema di Cotaffer. Utilizzando tatte le altre potenzialità del linguaggio dei Cotaffec ha il a possolità di creare applicazioni CUA personalizzate.

Tempi di sviluppo ridoffi, manufeszione semplificata, codice risolitzabile del estetica delle applicazioni nell'amente migliorata, sono ora possibili con Gutaffer per L.1.192.300. Se si un'unitazaine di nito GROSC-RGL o linguaggi di Programmazione, il conte e' antianto di L.197.2002, con se respenso di Lera 1.00.000.

I vantaggi della programmazione Object-Oriested soso disposibili era. Non rimasere Infinêre. Pausa in Insta... con Gatafiezi

Chuma 0587-422022 per presolare oggi slosso Il too sistema di sviluppo Object-Oriented GataFlex.



DATAFLEX 3.0

Object Sciented #51.

objection Description (Servenous)

C.D.C. S.p.A. Vo T Romagnetic 61/63

IIT... I COPROCESSORI

PER NUMERI. IMMAGINI E DISCHI RIGIDI

FINALMENTE DISPONIBILI

XGRAPHICS Dono mesi di attesa e' finalmente disponibile l'unica

scheda video con processore grafico dedicato a prezzi umani con caratteristiche d'eccezione. Oltre 20 volte niu' veloce di una ET4000, compatibile XGA, VGA. EGA, CGA, 2 valte piu' veloce di una S3 o XGA, 75 Hz di refresh ner una immagine video immobile anche su monitor interlacciati, modalitá non interlacciata su tutte le risoluzioni, 1280 x 1024 256 colori con 2Mh di Ram video, 65000 colori a 800 x 600 con Chin Sierra, fornita con i driver software per Windows 3.1 e Autocad 11 con display list

N.B. non e' un semplice accelleratore grafico !!!!!!!!! Prezzo di lancio Lire 590.000

XTRADRIVE Se lo snazio sul tuo Hard é agli speccioli e non ti vuoi rovinare. Xtradrive ne raddonnierá come

minimo la canacitá semplicemente inserendo una scheda nel tuo PC. Nessuno dei preziosi Byte di memoria verrá occupato poiché Xtradrive ha la sua! Lavorando a 8 Mb al secondo il tuo Hard sembrera essere più veloce dovendo leggere o scrivere la metá dei dati. Inoltre é perfettamente trasogrente a tutti i software tino Pr Tools, Norton e Windows 3.1 e cosa più importante é reversibile potendo riportare il disco nelle condizioni iniziali. N.B. La compressione é gestita da un processore !! Prezzo di lancioLire 250.000

HT 2487 - 20

BT 3c87 - 16

HT 9467 - 90

HT 3c87 - 25

HT 2487 - 32

UT 3c87 - 40

HT 2497 - 16 NY

BT 3687 - 20 av 145.00

HT 2407 - 25 av

HT 3c87 - 33 ax 215,000

110 000

200,000

210 000

215,000

225 000

Siamo a Vs completa disposizione per l' invio di documentazione inerente ai nuovi prodotti IIT. Conrocessori SUPER OFFERTE DIGITRON

INFORMATION Stri commonence ITT 4 state oramas detto tutto, sono i nei libeerie per la rotazione delle MODELLO PREZZO

AST EXEC 386 25exC 4Mb Hd 60Mb COLORE matrici 4x4 ed in ogni HT 2687 - 10 95,000 BT 2607 - 12

QuPlus e Power Meter. Sono disponibili per chi ne tamposte STAR LC-200 9 arbi colore necessitasse i data book IIT te STAR LC-24 200 24 arbi colore

reach DOS 5.0 + Windows 3.1 italiano Acquistando un qualsiasi prodotto alla DIGITRON

notrete sottoscrivere un abbonamento annuale rivista MC Microcomputer al prezzo speciale di Lire 50,000 anziché 75,000.

esitate a chiamatri vi vecci inclusa nel coprocessore che Via Lucio Elio Seiano 13/15 - 00174 - ROMA Tel (06) 745925 - 743139 - 71510040 recent have

interni ed una appenfendita

descrizione delle istumon

GITRON

CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO STAR









quattro volte più potente di qualunque workstation che abbiamo mai prodotto. Ma i nostn numeri non si misurano solo con i benchmark Ci siamo espocamati di micliorare l'efficacia delle

vostre applicazioni, potenziando al contempo la capacità di elaborazione, di interscambio dati e di pestione di rete. L'abbiamo dotata di una CPU modulare perchè il

passaggio alle future generazioni sia semplice come cambiane una lamnadina.

L'abbamo realizzata, prima workstation al mondo, completa di multiprocessine, multimedialità e ISDN. Anche con queste innovazioni, la SPARCstation 10 mantiene la companidatà binaria con tutte le SPARCstation precedents E utilizza l'ambiente Solaes, con tutte le mielista di spolicazioni già collaudate.



SCANNER A4 colori 600 doi a piano fisso 24 bit. Inclusa interfaccia SCSI e

software PhotoStyler ner Windows 1. 2.490,000

A4 colori 300 drii a trasginamento 24 he Jackson Ricture Bublisher color version per Windows L. 1.290,000 A4 b/n 300 dni a trascinamento

HP Scanlet compatibile 1. 990 000 Handy a colori

256 colori e 64 ariai effetivi 1 690 000

Handy b/n 256 origi effettivo e software OCR 1 340,000

1.140.000

Due diverse schede installabili anche contemporaneamente: AVER 1000; convertitore da seunale VGA in PAL e genlock AVER 2000; digitalizzatore in tempo reale sotto Windows

NUOVO PREZZO L. 298,000!

ICA to PAL

converte il segnale video VGA in segnale composito e Super-VHS: e' così finalmente possibile in maniera

TI I MARCHI SONO REGISTRAT

nnomica visualizzare tutti i modi VSA fino a 640v481 VCB projettori enel Formato tascabile!



198,000 Qualsiasi hard disk ATbus puo' essere reso portatile:

1 298 000

porta parallela del vostro PC o notebook CACHE CONTROLLER! a sole Lire?

meno di quel che pensiste! Eccezionale incremento di prestazioni grazie li algoritmi di cache read/write controllati da U. Disponibile sia IDE sia SCSI ospita fino a Mb di carbe RAM

basta installarlo in questo chassis e collegarlo alla.

I vostri dati saranno cosi' al sicuro e semore con voi!

srl - Via L.Kossuth 20/30 - 57127 LIVORNO



Warkstation 486/33

enhinal elim Eurolina 900 W nEm CPL #3485 33 MHz 128 Kb cache 8 Mb 70 ns RAM esnandibili a 32 Mb cache controller IDE 2 Mb RAM 0.3 ms disk draw 1 44 Mh fisk drive 1.2 Mb VIGA 2 Mb NCR 1280v1024 256 colori doppia seriale e parallela

crited's SoundSumphony Adlub norms me 400 do nomitor multisync 17" flat screen 1280x1024

Stankey 2 0 (porta la capacita' del HD a 420 Mb!) nostra esclusiva garanzia "moneyback"

20386-SX L. 1.490,000 CPII 80386 SX 25 MHz - 1 Mh RAM

disk draw - hard disk 85 Mh 12 me VGA 512 Kh - donnia seriale e narallela lastiera estesa manuale in italiano

20486-33

1. 2.990.000 cabinet tower CPU 80486 33 MHz - 4 Mb RAM

disk drive - hard disk 85 Mb 18 ms VGA 1 Mb - doopia seriale e paraffela tastiera estesa manuale in italiano

2.090.000

CERCHIAMO RIVENDITORI PER 70NE LIBERS

CPU 80386 40 MHz 4 Mb RAM disk drive bard disk 85 Mb 18 ms doppia seriale e paraffela tashera estesa



tastiera estesa manuale in italiano



L. 4.290.000

CPLI RO486 50 MHz - 4 Mb RAM



I PROGRAMMI ITALIANI PER PC MS-DOS COMPATIBILI

CONTINBANCA
Geshare del coerte corrente con
colorio degli interessi atriv e possivi.
Offina interfaccia grafica. Mause
FATTURA:OKI
Fatturasene con archivio cherit a articul,
stristiche sulle vinerithe, strippo a
graficapiona, modulo. Menu o lendite
AGENDA TOTALE
I approximaçi di appreda che i isoudio
a propriori di appreda che i isoudio
a propriori di appreda che i isoudio

h programmo o agendo che ricordo
felefani, scodenze, campleanni,
oppuniamenti Ottina grafica.

R.B.: OKI
La gestione completo delle ricordo
barcorie E passibile l'aggancio con
ATTURA OKI

ONDINI TELEFONICI
02 · 66987036

COMPUTER CHEF
fai entrare il computer in custral il programma per antriviare, ricercare e visinare in tutte le ricette che voisel\(\text{TUTIFLOPPY}\)
Crea en archivia autoritatico jbaulo masrire i dischettil dei tuol focusi

DESIGNER D'INTERNI
Per avredare con il compater Permete
di creave la parate dell'appartamento
e di inserire mobili e aggetti

TUTTE LE CONFEZIONI CONTENGONO SIA DISCHI DA 3"/, CHI DA 5"/7

PROGETTO DENTISTA

Tyto quello che serve per lo sucilo
dentistico: carrelle cliniche, aperda,
fattivozione, preventivi, soliectit, salti

TUTIDATI

Database completo di tutte le funzioni

Delabous complete of thite is functions as simple of a user, grazile all volvisions interfacel gradies.

OPERAZIONE MODULO SALVANIE DELABORATION DEL

Doj fema Notole (anche grafico) all'arascope quodidiona Precisissimal TUTTOSWATCH (association) per i collezioni dei mitro coologi, toti i modelli esisteri, collezione personale, cuotazzore, ecc.

CONTINTASCA

Il programma di castephilat farrigilare
che risohe tatti i problemi del biloncio
domestica. Esegue canche i gradici

ELECTRA

Per diagrapia schera elettra e cinculi

Per diagnore schemi elethor e circulstrappe Compende gid una libreria di simboli facilmente ampliabile

SIMULAZIONE DI CHIMICA INSCRIPTIONI DESCRIPTI IN CONTROLI DE CHIMICA INCRIDI IN CONTROLI DE CHIMICA INCRIDI IN CONTROLI DE CHIMICA INCRIDI INCRIDI INCRIDI IN CONTROLI DE CHIMICA INCRIDI INCR

recordo dello christica nelle Ate incare
PROG. PICCOLA IMPRESA de provincia
claren, bernitor, scoderne, presentiri,
fonte, regionario, achedo contabil.

PROG. MEDICO GENERICO
decide per il reseduto dello gualicone
de pozaren i deli somorti della stempo

GIOTTO VGA

Il grando software per disegnare made
le Italy, can tate le funzioni che
cercavatel

MAXIDISK CONVERTER

che trasforma ogni dischetto da 3" 1/2 portandolo da 720 Kbytes a

1.44 Mbytes

a sole

L. 59.00





TUTTIDISCHI ALIMENITA I statente migliore per cotologgre dischi-L'archivia intellipente dei libri letti, coi musicoscetto e CD. Stormon la consertina ner describe anche sui summadi almentatori, dalla schema elettrica a comment treats Goding believing le cassette e ricerca agri singalo brana mann Arrhyla le velegramette a i liter du s If test per verificare to proprio ability E SERVIZIO AGGIORNIAMENTO sono visti, specificando tramo e con la tashera rialiana. ~~~~~~ comments. Stampa le efichette per VHS MEGANIM LOTTOVELOX Eccellente araca di strategra in grafica Cost I sleem miglion thorondos au ritordi But all profits per repossare in made intelligente VGA É possibile giocore in due o of Affer in model over vincens of Lotto. Tutte in Per in scuole media velecco coates I computer Bouse *PRESTORAT CIVITA' DEL TOTOVELOX AMEDITERRANEO E 29.000 Lorogramma per il Tatacalcia che permette PRE EMBLA BORRASHIA J in stresso direttomente sulle schedinal (Solo CAMPANA MANCE WANTED su stamponti Epson compotibili GALILEO 800 11 *L'FTA" MODERNA (L. 29 000) Programma di astronomia per colcolore la Aumanto la conorità di tati i dischuti *RIV FRANCESE F LIVEYOCA da usare arazie all'esclusivo menù NARTHEONICAN 29,000 MEGAREVERS L'interfaccia per needire facilieurse RIVEX LIZICINE RUSSA (L. 29 000) "Otelio", Ottima grafica VGA, mause, quatro livelli di difficoltali files ZIP Richiede PKZIP e PKLINZIP CHERRA MONDIAIF II 29 000 Per le scuele di pass cerbre e assels Gara didatto in cui biseano ricostruire delle frasi scompaste dal CARTAGUISTA SELETIONATORE 3D

The second secon

Dedicato a chi usa frequentemente le

carte di credito.

Service of the servic

SELEZIONATORE 3D SEASON Perseche di creore offini monu per la concicure i programmi dell'Hard Disk

BICHIEDITECI IL CATALITICI

 UN ANNUNCIO UN PO' ENERGICO
PER DIRTI QUAL E' IL SISTEMA
CHE DEVI CHIEDERE CON IL TUO NUOVO PC
E A CHI DEVI CHIEDERLO.

Disponibile anche in abbinamento con Microsoft Windows



7000 best teeter e più di 130 contruttori in tutto il mondo sono il a domostrario con NS-DOS 5. Il nauvo sostemo operativo di Microsco, un TC-è come un atleta in piene Sirona. Pià a forza per gasitro più applicazioni, riesera liberare più memoria, sostine fille dati di grosse dimensioni, esilta le potezzialità del diminieri levilinoto. Nattrariamente sittamo parlando di NS-DOS 5 originale. Punico che ti conviene chiedere quando comperti un nuovo PC. Per esserne sicuro, chiedilo a forzo commensione di consistenti della consisteni

Microsoft

LOBRICON ELECTROMOGA - SEC 1 - MICCONCA ROMA - SETTEL - SECTIONE RASA - SEGO - SECUL SENSITOR - ELECTROMOGA - SEC 1 - MICCONCA ROMA - SETTEL - SECTIONE RASA - SECO - SECUL SECTIONE RASA - SECO - SECO - SECO - CLA - RESERVENCE - FEORET - CLASA - SECTIONE RASA - SEC 1

ELECTROMOGA - SECO - SECO - SECO - SECO - SECO - SECUL - SECO - SECUL - SECO - SECUL - SECO -

IL GRANDE SUCCESSO CONTINUA, VISITATECI NEL NUOVO STABILIMENTO DI PRATO.

LISTINO RIVENDITORI DI MAGAZZINO A PRATO TUTTO MATERIALE DELLA MASSIMA QUALITÀ E

AFFICABILITÀ. SCHEDE MADRI 100% COMPATIBILI MASSIMA INTEGRAZIONE SUPER COLLAUDATE 1 ANNO DI GARANZIA ORDINATION F BITIES

CANNE AUMENTATORE SWITCHING Min-forre ECO L 79 300 Desk-top ECO L 81.300

> ISA ISA ISA KA

I sistemi sino tuti configurabili secondo la nocessità del charte. Montaggio sy richiesta L. 45 000

Desistan IIII | 114 000 12£K

226,890 325,000 728,000

ERECCO IE NO ENIALI DE FIRENZE E BOLOGNA

> 70m 4.455.000

1000 MA

1000 146 200/400Mb 98ms

128Vb

Dispose page page page Control color performance apparent and several variables on person make assistant and make interest and control of minimal country and color person and c

NOVITÀ NOVITA ISA 768.000 1.095.300 2.298.000

2560

FISA 2

4 320 000

I/F IDE + SCS

PAGAMENTO SPEDIZIONE ENTRO 24 ORE PURRIUCITÀ CRATUITA

'DS Your fair partner'

210 18 SIMM IMb BSA 60rs L 84 900 L 6000

* 22 sec * 15 wc HENDER + DEPLKY L 792,000

RICARICABIL - CONNETTORI ESTERNI FDD 1.2 - TASTERA E VIDEO Doce Raide 40Mb L 1.820,000

> L 2.040.000 CON CPU 3865X25

L 1,880,000

1024/748 COLOR 0 30 31 08/95 L 342 000 14" 1024/748 COLDRIG 25 30 47995 L 274 900" Lat 1024/74A N/N DR 0.31 30-35906 L 154,000 A40x460 N/NDR031 27806 L 125,000 17" 1024-745 COLDP-0.31 30-44996 L 955 000" 17" 1280x103x CCL0P10.26307000x E 1,018,000"

SCHEDE VIDEO 1024/765 34 000C 1Min L 174,000 256C 1V6 L 142 000 1390+1028 14/356C 1Mig E, 85 000 TSBNG ETHOLOGY VZW 1250+1524 16/256C 1Mb & 145.000 1024x1024 16/256C 2Mb L 176 000 16C 256K L 38,000 TRIDENT 9000

1034x768 740-000C \$12K CEG DACS. ASSR NieNon Interfaccate VZW-VEXA & CLWATT

2002/9000 BAUD or FAX DOM: L 165000

ogh coleps 7 50 200 360 Majo MNP5 or INTS, \$154 | 135 mm 260 MAIO MOPS at 1987, 9924 L 125 000

PAGAMENTO CONTRASSEGNO AL CORRIERE 86-25 3865K25 3865K33 386DK40 486DK33 486DK33 486DK2-90 486DK2-9 MEMORIA CHACHE Exp. 256 Fit 25 ISA

ISA Prezzo schedo modre L 96,500 179,000 CRL 484DY2-50 dennin velocità RSL 2 metros CACHE MEMORY CRUINGE 82485. 1 205 000

SCHIND BLASTER SOUND BLASTER PRO 1 245 000 TASTIFRA III truti Cherry 1 34 500 CONTROLLER IDE FOR HOD 2 Secial 1 Parol 1 Game I 23 000

NOVITÁ TUTTO PER EISA Refresh Rote 60Hz 256 cel L 452,000 INTELLIGENT 10 Mb/sec L 750,000 Controllers Intelligent copins IDS

max 1d Mb can 2Mb RAM L 495.000 Controllers satellinearly cords DF mos SCHIDA DS232 INTELLIGENTE CD ROM CHINON FDD - CHINON

 Esterno L 696.000 • Feld 1.2 M L 72.200 SCANNER CHINON A4 PAGINA PENA 64 IMBUIDI GRIGIO

L 585,000 L 605.000 · OFF PARALIFIA UNIX Sysvem 6 L. 280,000

DS ref - Sede centrole PRATO - Prefuso CS74 Fox 38068 Tell ufficinendito: Nord 606763 604892 Centro 6/06/94, Sud 606337-606338. Ufficio spediarcoli 38067. Ufficio Redieni 572543. 913(20) Servato resolutro Ordinazziani e ritro Bologno tel 051/546350 - Frenza tel 055/471668. 24 63 (20)

JEPSSEN il Tuo Primo Comp





L'eleganza di un modernassimo componerre hi-fi, l'eriginalità, la straordinaria qualità, finno del sistema maltimediale JEPSSEN M - PC un computer che non conosce limiti un unico concentinto di tecnologia per il collegamento a qualsiasi appirecchianus audio, video e musicale.

apparecentation instance visico e immessire.

Diaponitrile dalla vensima 386 SX 25 alla 486 50 C, 174-PC
JEPSSEN misura mim. 346 x mm. 403 x mm. 143 ed include
Entherisecus inscho-vision-MIDL il tenure CD ROME, il monute il
monator a colori SVGA da 14°, 15° o 20° cen insoluzione

MB. Dard disk da do MB fitto a 330 MB et al software unfameable per fruitizion. MPC EFRSSES, other also us shaloefflive capacità multimediali, funzioni, naturalimente, pia nache come un normalissimo comparer è solo militare. In potenza del softnol JEFSSEN M-PC è computibile cotofesorazione multimodale Microriot per "Vincioni" per Sentitorio del superno di più, contrata il Concessionizo JEFSSEN, Se vioi superno di più, contrata il Concessionizo JEFSSEN, della nazione, copure commola del versa il cozono al silegio,

M - PC uter Multimediale



è da oggi disponibile anche con telecomand

JEPSSEN

JEPSSEN India Sel Discrime Commerciale: Via Detr. Palazzolo, 34 - 94011 ACIBA (Enna) Servano Chentr (el. 0935/96030 - 96029) - fax 0935/992560



CHI LEGGE AUDIOPEVIEW E PA220.

Citi une cosa che unapa i leston di AUDIOneveri

Questa nooros, da moit anni, ha in ALIDIO asses

a confrontanti con le esigenze de lettor, del

duchs, compact disc e velso musical -, l'aggiore fr. ch. AUDIQueury dayyaro d miphore amon

della muttor During non-haste americ un ren' Risogno americ ALPON Il mennie di chi ame folismente

in musice technimedia









la più completa rivista di hi-fi e complementi elettronici per l'auto

È UNA RIVISTA TECHNIMEDIA Technimedia, Via Carla Perrier 9, 00157 Rama - Tel. 06/41.80.300



la scelta del proprio Personal

Computer secondo coordinate di

efficienza, qualità e pressuioni in linea con l'evolumone tecnologica E u può essere securi di

professionate: Stragere s per viaggiere de selle is compagnité.

computer scrito è m grado di scandire, ad una ad una, le tappe di un ittoerano l'accomo a recente. sauto come nel lavoro di 111. professionista, nelle applicazioni

graticasti monoutente come in quelle più complesse del DTP professionale delle e della meltimodalità, Pempherala delle produce e propone i Personal

computer their in the amend attack, capated to ment a mightan computing the conground basets of ogen genero, quade che santo le specifiche engerum. I PG liper sono fonti di masqualità dei componienti universalmente accertato, per occupio le piastre midro. ANII grave ad un servido e ad um genama collustad negli nam e vengono tatil focilir con ustermi operativo Maronch MS DOS

helice rotta la gorrera del PC

IPER può estere adeguata
mente completona dagli
ottimi mentel TVM, poo
gentati per le applicazione
santa modern.

può diverne 14° menocampere ni sossita.

TV 20° colora per la sossita della colora.

TV 20° 20° colora per la sossita della colora.

meta e però ora di seguire ma delle tre linee Periphenia. Basa viaggo) IPER

| Column | C

Operation and placety detail Village 4 800/18 Placety Line: (281) 5265-642/(Date(02) fee 1083 (D3200)

Hyundai's Super-RE336SA



Filipping of promotion of the filipping of the filipping

Super-3865/25L



80386sx/20MHz-2M8Ram-FD3,5-HD40M8 Tasbera-SVGA-s1 sensie tpansileia tmouse ARTURA Color Monday - Microsoft mouse Microsoft Windows 3.0 Italiano. Later 2 course Scantage L. 2.167.500

BRAYO 38683/25 80385xx25MHz-2M8Ram-FD3.5-HD80MB Tastore-SVGA-off serials torralisie Imouse AST-VGA Color Montor - Wicrosoft mouse Microsoft Windows St. Ballana

Inter 1 1000.000 September 1, 2,499.000 BRAVO 48625 ADMAN/XMHIS-2MERAIN- FD3.5 - HD80ME

Tastera-SVGA-if 2senali foarallela francisa Letro L 1100 000 Scontalo L 3.625.000 PRIMITIM IT 4665720 CUPID SYSTEMS AD486xx/20MHz-4M8Ram-FD3.5-HD210M8 Taxtora- SVGA-If Seenal Toccalists Impuse

| secol | 6.000.000 | Scontato L. 4.725.000

EXEC 386xx/20 ASSECTION HT-2MEROM-FD2.5-HD40ME Tasters I.CD VISA-st sergio-st corolleis tarinel 1 merces Scontato L 2.767.500

EXEC 386xx/15 Introl 402000 Secretaria L 3,517,500

EXEC M6x/25 00386 xx/25MHz-4M8Rem-FD3.5-HD80MB Testure-LCD VGA-if serials-if perallele lates | Concorn Government | 1 667 CDS

60395 xx/25MHz-4W8Ram-FD3,5-HD60W8 Lates 1 Approve Scordalp L 4.492.500

EXEC 386cs/25 Colori 80386 xx/75MHz-4M8Rato-FD3.5-HD80MB Tastera-LCD VGA Colori-(Fsenale (fparallele

Letre L 8200.000 Scontato L 4.792.500

COMPAG DESKPRO 386s/20N mod. 60

Introd. Common. Specialis L. 1867.690 DESK/PRO 386/25M mod. 120 8/386/25MH-1-4MTRam-FD1 5-HD120MB Tanders-VCA-2 if sensio-if panel if mouse

Latre L. 596 000 Scontato L. 3,983,150 DESCRIPTION AND THE TANK THE T SOURCEMENT AND SHOWING

lette Lingwood Scortato L. 7,363,250

LTE Lite/20 mod. 40 property control own time. The CHOLONIA lates common Secretars | 3.675.150

LTE Lite/25 med, 84

80186SL2SMHx-4MBRam-FD3.5-HD86MB Testera-LCD VGA-if ser -if peral -if mouse Later L. 7770 to Scortato L. 5.167.640

MITAC

WORTEROOK SIDE D

80308xx/16MH3-1M8Rem-FD5,5-HD40M8 Testeral CD VISA if sproja if noralists letter | 1000000 Sportstol. 1800.000 NOTEROOK 2026 F 803Mos/20WHz-2M8Rate-FD3.5-HD60MB

Testera-LCD VGA-if senale-if on aliela Local Chicago Sensisted 9 555 000 DESK. TOD 2000 D ACCES/16WHY, SMRRam, FT/S S.HD49MR. Tardera SVSA 1008x75A-riner is informately

Monitor Colori SVGA 1824x796 strel 25mm Scottato L 1500.000 DESK-TOP 2002 E 80336sx/20VHz-1MBRars-FD1.5-HD40M8 Monthly Count SUDA 1008/755

later 197000 Sensisted 1 1650 con DESK-TOP 2040 G 80386/29MHz-4MRRam-FD3 S-HD100MR Techora-SVGA 1024x768-ifter to-ifforesiels

Monitor Colori SVGA 1024x784 terred common Scottato L 3,600,000

Laser 300/800 dps, CAPSL, 4ppm, 51293 Ram lates | 2 month Scortpin L. 1,527,590 LBP-8 mark III Plus Javar 200 500 drs. CAPSI, Broom 1 SMB Parts Fonts scalabili interne, il senele e poralicia

O CANON

Latro-L 3 000 000 Sopristo L. 2,402,400 80 mineray, 200 cos - 200 c/s) doi: - prod. ISA letro 1 13ei nm Scortelo L. 674.250 BJ-330

136 col - 300 cos - 360x360 dol - emxf IBM Latro L. 1585000 Scontato L. 1,036,750 Stampante Portatile BJ-10 ex

80 colonne-83 cps - 360x367 do: - empl 16N Stat Video Comment ION RC 260 Sk digitaliz i Windows - Criso di celleg. Preggo Scontinto £ 2,000,00

T-1000 LE

90c86/10MHz-1MBRam-FD3,5-HD20M8 Tastura I CD ATET III sensio if navelole Later Street Sevelete 1 1441 400 T. 2000/40 80x286/12MHr-1MRRsm-FD1.5-HD40MR Testero-LCD VSA-if senale-ut peraticia

Letter L. 2 (SC SC) Scontato L. 2,533,600 T-200005Y-140 Tastero-LCD VGA-of sonale-of perallele Later Alteren Senatete I 3 654 600 T-32005X/60

BOSSERs/SOMHS-OWER-STOT SHOROWS Techen-LCD WSA-of sensio-ut consiste Latrol. 5 570 500 Scontato L. 4,895,400 T-4400SX /30

Later 1 5 to no. Secretato L. 8 842 800 T-64995XC/120 RD6461x/D5M-13-6MERam-FD1.5-HD120MR Testero-LCD VSA COLORI-11 ser -11 persi Letre L 11 000 000 Scontato L. 4.512,000

O ACER

1196-LX LAPTOP-386 80366xx16MHz: fMBRam-F03,5-HD120MB Tastena- LCD VGA-112senati (paral fmouse Leine L. 6 001001 Scentato L. 3,500,000

NOTEBOOK 1126-NX-643 80386s/25Mitz-1MBRam-FD1,5-HC40MB 7ssbaro-LCD VQA-if serato-if purificia larrot. 570000 Scontado L 1737-500

NOTEBOOK 1120-NX-463 80380a25M4t-1MBRam-F03,5+D80MB Tastana-LOD VQA-if senale-lif paralielis Laino L. 6,20,000 Soontato L. 4,662,600

NOTEBOOK 3865-043 8C086Lc29MH2-3MBRen-FD3.5HD43MB Tesbare-LCD VSIA/II sensia-UI parallola Laterol. 200.000 Soontato L. 2364.000

NOTEBOOK 3868-663 (co86se20MHz-2MBRam-FD3,5-HD60MB Tastora-LCD VGA-If sanate-if parallels Listro L 430000 Scontisto L 2,462,000

9 N E C Stumpanti P20 24 add 80 col 216 cos 360 col

P20 24 agy in cor; 21 cps as cop; 22 cps as cop; 24 cps as cps as cop; 24 cps as cps as cop; 24 cps as cop; 24

SilentWriter S62 P
Laser 300 dpi 6ppm 2MB Ram, PostScript
Adobe, if seniste, parativin a ApplieTalik
Latro L 1600 000 Scontato L 2.412.866

MONITOR MULTISYNC

SG 57, 1024/368 (I), DOFFINE 0.28

Linio L. 128 000 Scentato L. 120.308

Linio L. 128 000 Scentato L. 120.308

Linio L. 120/20/368 (II), DOFFINE 0.23

Linio L. 120/20/368 (II), DOFFINE 0.23

Linio L. 120/20/368 (II), DOFFINE 0.23

Linio L. 120/20/368 (III), DOFFINE 0.23

O EPSON SE

LQ200 28 agh 80 cd, 150 qps Larinet 50 000 Scontiato L 415,000 LQ670 24 aghl 80 cd 225 qps 360 dp Larinet, 160 000 Scontiato L 550,000 LQ870 24 aghl, 136 cd 225 qps,300 dp

Light to 34 aght 36 och 300 cpc, 360 cpt Light 1 440 cm Scentisto L 965,000 Light 1 440 cm Scentisto L 965,000

LQE179 24 agil 136 col 300 cps 360 dpi LqE179 24 agil 136 col 300 cps 360 dpi Lefest 1740 col Scentials L. 1830.606 LX699 9 agil 80 cd, 150 cps latest. 370 col Scentials L. 275.809

EXTENSION SCORNARIO L. 275,000

LX10.50 Paght 136 cd , 150 cps
terret. 700.00 Scorolato L. 606,330

FX30.50 Scorolato L. 700,000

Latest 1,200.00 Scorolato L. 700,000

LASSE EM. 470.00

Laser 300 800 dpt, for RIT, 6 ppm, 512 KB Ram, emu EPSCN, HP Laser Let Letrol. 17K co: Scentisto L. 1270,000

INSTRUMENTS

NOTEBOOK TRAVELMATE 3000 8030614/20MPz 0MSRm FD1.5HD40MS TAMONICO WAA/II Satale-II possilos 1.58004. 38000 Sooniloi L.200200 NOTEBOOK TRAVELMATE 3000 8030012/2004-02MSRs-FD1.3H-9000MS Tastem-ICO WAA-II satale-II paralisis

SOSSICZENO-CHRIBNET-FOLL-HODOWS Tratem-LCD VCA-iff sersia-if-provision Lorent - 420035 Soorbash L 3594,600 NOTEBOOK TRAVELMATE 3994 SOSSIA-2004-C-4958-III-121-5-120040 Teates-LCC VCA-Iff sersia-if postulacomplisio 5 MS-DOS Sa - WINDOWS 13, Lorent is 40000 Soorbash L 4394,000

> MICROLASER PLUS 300 cp. 9 Pagine Minuto, 15 kill Ram. PostScript Adobs IN service. Int pagalier

MICROLASER XL 300-00, 16 Pagine Minuto, 1 346 Pan, PoetScript Adobe 11, serials, 1, posible, poets. 1, posible L. 5270.00. PC TANCABILE 951X

Prezzo Scontato € 885.000 VECTRA 38626N

SCIBBULCIONINI: 2MSRam FC0,5-HC50MS Testers-VCA-3N seisle-IT peral-IT mouse DOS- Monitor Colors SVGA 14* Scontato L. 2560.000

803B6sx/20M Hz-2MBRam-FD3,5-HD12MB-Tssterz-VGA-2lfsorde-riperelof mouse-DDS-Monitor Colone SV0A 14" Scentate L. 2x50.000 Stempani(Link.iv)

| Desk_let 500 | 240 cps, 300 dpt.M | Line L 117/00 | Scontato L 791,000 | Desk_let 500c | 240 cps, 300 dpt.Acctorn | Line L 1,7500 | Scontato L 1,187,000 | Paint_let 157 cp. 80 col_colors | Line L 1,7000 | Scontato L 1,100,000

Puintjet XI. formal ASIA, colors (minc). \$166.00 Scotlab L. 2797.200 Stemperill Effect Laser 300.600 to RET. 400n. 1/48 Paril

Laser 300 600 dp, sec RET, 4ppm, 1VB Ram, Fonts scalabili relame, if serielic a parallela Lemet 2 980 de Scontello L. 1785,000 Laser 301 EP Plan-Laser 301 dp. 4 pps. 512 NS Ram, Fonts

Laver 30:0000 dp so: RET/Sppn, 1/09 Parn,
Forth scatabili fatere, if serein e persiste
Larinot. 270:000 Scontato L. 2500.000

Ploffich

ColorPte Sprnne, AL act. 1/2
Lines L. 150:000 Scontato L. 1,385.000

Spanne 44/83 arc 65

| Scanner | Security |

nees pass

Data Automatio

QUOTHA32



PECIALE ASYMETRIX TOOLBOOK

VINCEN. VIZIO DAVVERO VINCENTE: PER QUESTO SIAMO







MCTINK Quethall è es MC-Lieb la rivista el telematica accessibile d









GENERAL GRANGE COLUMN PRO NEWSCOM

FIRENZE - RILAND - ROMA PER SERVIRVI

Telematica: un taglio alle truffe?

Dopo Milero, Frenze: Dopo il bilizi infanene del 12 luglio 1991 caroro i «Subi dal Videoro"», un comunicato ANSA del 30 maggio 1992 regneto che si è mossa anche la Procure della Repubblica

Secondo le prime noppe, il grutine Travato, che dallo sopra dicembre indigo su una sene di reggio dei quali ili sono dichierato vistime decine di useno Videosti che si sono visti addicitate.

Addressors of garages ratio process is made to the conAddressors of garages ratio process is made in truth

O augunano che accordo quanto he recontribiente sostemusi ed un convento sulla provincia.

computer tomes, in compress l'accesso dégués à servici telément à benéche dat Sapera dhe le leggi attuali sons gif guilliores, quanto meno in pateix, a diffendant du fud allemato, è une gran belle case Cusello che o precentible è che suil orde di quant prim

Milipago regio el parte adveto en questo gentre i 1951, overcose el trove numero di accesso el Vojeces con lo trediscipule modellar di nonnecomento dell'abbanico el mesto pessivosti. Questo prino pesso preligio all'accesso del numbro. 1922 despeto al coadem «chapisti seleratorio», (vivercos all'accesso di contri non delotrifico del abbanico sulle accesse di interveniro.

Obone, quella che in prima isantra sembre essere la solupione guista per operere un di niglio degli irbusi, presenta quanto meno due puro cacun

3 porm à apparamente usa autentiva d'entratigia commerciale. Se promote a possesser de vivo éfocie de usa de 1700 de le rifere sont apocliciere ne mai braitire chi quastre de l'autent de l'écontre de l'autentification de l'autentificati

Gal cop un uniconfiginalmentore regime di esserie prisco in inganino da un'infliento persoplamiento efertiante che non companio dei si les matidi dalle case funti gonunicazione administrativa contretto porticole desserie i infliente cadas solo 7 000 tenhimese. Se FAMI IL DI VITAZZATE» i ma esaminando le atraste bollatte troveradore la vicio infliente despensato quanto basili e a depeni il proche della revisatala forte a surriento dalle appare alteritanche.

Con l'icrosposne de chospin relevance, qui adaleb per gli accessi al l'idense ell'emuta tremi il nuevero l'Est parance insoferme in acam seletanci e, a meno che SP non provede lorensotto il prafilo tecnico, printibole ad evidename arganitamente gli acam l'idensel dia qualtatefance, per risolir oteno sella difficie dispre come mie la colletta del calefano e agrovisamente aumicina.

Ancre peggo a roveranno era e sociali i cui domiderio, se encima di Videotali regive fuon da pro delle personali chiase gozza e i alcania manimica della magistrazio, potranta episiolineria contraviare il sirro attinità dellatorio di ontre a opera dell'associa di della comidenti. Se ventinerce a vondi attonorio noni solo fistividi dileste a deno di SPI, me anche quelle a giano.

Vivianii. L'autorito devinor a perdentati divivia esperie dei sutti adaltin e quinte e minesco studio audi agrantire finabilemi die resurve a concrediteto tomale, me diffre anche all apportera possibilità di nocropore, estiminare la possiminari ed canne documentariore legit adaltici, il notre pressioni di chi, de une catto botto hi au saluttiva di certi serrati e officie il productio, cheditere al gentore la distribitazione del proprio numero all'accesso Videorei puri evezzono o l'imitiare contro resusmosti.

Peole Nucl

Anna XII. Farmere 116
annam 1992
a. e300
Divertion
Proceedings
Conditional
Examples sallarge
Examples reliable
Example Proceed
Colleboration
Conditional
Condition

Committee Commit

Spaint Wat has
Spaints Wat has
Mesouris Algeria
Transcas Big
has hiden Paris Nestess
Lucille Scott, and
services ingraphication
directors of the conState of the con-

Pete grafte
Pete grafte
Pete grafte
Dato 7 coo
Administration
Mentre Sarragha
orsportspet
Anna Hos Found
Pres Safrage
Anna Hos Found
Anna Hos

The second secon

Legislation Services

on the Services Services

on the Services Services

on the Services Services

on the Services Services

on the Services

Signar F F C T Signar ma 61 3000 horse Hong Similar Hallmann All Signar March Life parts Charmell Signar March Charmell Signar Marc



Academy & Research

PROMOZIONE ESTIVA QUOTHA32/MICROSOFT PER STUDENTI - DOCENTI I PREZZI SOTTOELENCATI SONO VALIDI ESCLUSI-

VAMENTE PER OCCENTI E PROFESSORI DI OGNI ORDINE E GRADO E STUDENTI UNIVERSITARI E DELLE SCUOLE MEDIE SUPERIORI L'OFFERTA È VALIDA SINO AL 30 SETTEMBRE 1990 Per ordinare, nempire il presente modulo e spedifio per posta

o wa fax con allegato il documento comprovante lo status di docente (certificato di servizio, fotoccosa tessera Ministero, fotoccosa busta cana etc.) o di studente (certificato di sonzione fotoccora

fibretto universitario, etc.) a: Quotha32 s.r.l. Via Giano della Bella 31 - 50124 Firenza

occure recarsi, con la documentazione menzionata, presso i nostri necuzi di

Roma (Via Core 83-85) o Milano (Via Asrbimede, 41). % .. PRODUTTO

2 MS-DOS 5 Applomemento Italiano 3 Excel 4 0 per Windows reliand ☐ Windows 3.1 + Mouse + Works per Windows raining

TRASPORTO

Indirizzo CAP Pron P IVA (se in possesso):

New years CAPITA DI OREDITO

Date of readers and ours First delitation



(Start - Verdians sets belond: - 50124 Frenz

Quorba32 - Va Giano della Rella 31 - 50124 Frenze - Telefono 055-2298022 - Telefox 055-2298110 - Lines BBS 055-2298120

Laurearsi in informatica o... in che altro?

Sono un regazio di 22 anni, de divento tempo omnia ni dedico ell'informetica e vonrei fame il mo bosto in ambien lavonitato. Illi

перводить и передостирующей и передостирующей учет воро учет разрамент иличествательной разрамент воро учет разрамент иличествательной разрамент беза и сельной ответствательной ответствательной беза учет разрамент учет учет учет учеторого предостирующей учет учеторого предостирующей за учет от предостирующей за учет от предостирующей за учет за учет

Marteo Seccherti, Ceserviaco i sceta delle facolta universitana de

à scella delle lacolta sinnosstana de si ni è sempre moto dolligate parché, p rito si possa concani di reformani prive mentiri avviene di fetto reli balosi sul

non inviate francobolii!

billinger often from risks oil, native six osas for totale weekforming. Treativer risks per six measure, programme is factored to the per six measure, programme is factored to the factored six measurements of the six measurements. It is factored as it is correspondents as with factored as it is correspondent discussed in process, miles, measurements or instruction really structures recommended in registration of the contract as contraved registrated to large options.

base à data teaso o d'espenense e so

La ma operante é des, na gentales na casarto cença, a cetta persue el cui nestra ciene ad un lasgo a un mémerto a quele, puzzinas che enjature a cut en el tra casarto de la companio de la companio de la lasgo de la companio de la companio de la companio de la companio de la consecta de la companio de la consecta de la companio de la consecta de la companio de la companio de la companio de la come lagresa de la companio de la compan

the impoint of purchasers, come motivary retrievals of the process of the process

Socialismos est riflemation is por operand can different stall, in meneral de pulcioners se discribus stall, in meneral de pulcioners se discribus, sis simile repetito il cisco mi di si postino il mi piggineri, o un fisco, un materiatoro ma ancherun female di pulcipio di cisco inomiche possibile ancheri sistematiche di conformiche possibile ancherun sistematiche di cisco possibile discribus supportanta nel antibosi con occide económiche lavori il sussessi in sociale económiche lavori il habitatore par il quale povaramente e più di publici povaramente più di publici publici publici povaramente più di publici publici

indinzzo economico potrili estere di Astoi phi si trovarà a realizzare applicazioni gesonali a, ma fosse è partice purtando trappo alto, ad operane nel menagement di soso che posisono estorre anche di netune ni-

se Source dell'informazione, den che i corso che vi si avvicina gi pui e quello gi Materia, bici, per il quale a possibili sosplare diffetario indinizi compreso, informinente, uno parteciarmente onanzato all'informatio. Menco Mannacci.

MC nel tempo Sono un vostro si

at pages onthe add instruct. 1989 it in no just in several primary stages, seed primary stages and several primary stages, seed primary stages and seed primary stages. The seed primary stages and seed primary stages and seed primary stages, seed primary stages, seed primary stages, seed primary stages, seed to see the service content of an across content of a seed o

Statistics worse separa ser i numera a carono disk n 75 m gui sono ancora dispretibi. Virtico di qualcuno che vengle l'insertizono servizio di qualcuno che vengle l'insertizono servizio per composite MSSC che non sono nuocasa s'ovive si risossoni filodo. Esi siline ma non meno importante in vor

Mina Maro, Rame

care inflerible miscolor per laquiare sparce o abor Carolishous carriege per la chrodistra code pu salt di quales che cessorie di es states, farmo massino di se sportino del barrio primitigiare la singento del magnio numero di hecco piustosi dei della medi mana Di fazzo la robribe discloste al soi con la considera di solora del stopo che demo, sostitativalmento, c'è che le nobri di un estato possibili con el attacia possibili opportuno del propoce attacia possibili opportuno di estato possibili per la considera con attacia possibili per estato possibili per la considera per attacia possibili per la considera per





Caratteristiche comuni a tutti i modelli SC: Cabinet MiniDesk, con clock display e serratura Mbytes di RAM, I Hard Disk da 107 Mintes

Drive do 144 Mbstes 3"16 2 Seriali RS232, 1 Parallela Centronics Tastiera Italiana Avanzata 102 Tasti Super-VGA 800x600, 16 bits

compatibile Herceles CGA FGA VGA SC 32/107L. 1.270.000

micropr. 80386sx. clock 25 MHz (34 LM)

SC 58/107 L. 1.468.000 microor, 80386, clock 33 MHz (58 LM; 64 K cache

SC 114/107.....L. 1.662.000

micropr. 80486SX, clock 25 MHz (114 LM)

SC 152/107......L. 1.990.000 microser 80486 clock 33 MHz (153 J M) 64/956K cache

SC 153E/107 L. 2.750.000

micr. 80488, 33 MHz (153 LM) 128K cache EISA Monitor Samsung SyncMaster 3 ... L. 530 000

14°, risoluzione 1024x768 ed inferiori, colori infiniti, dot pitch 0.28, compatibilit anche ET4000 32,000 colori

Espansione + 1 Mbvte..... 66 000 Drive da 1.2 Mbytes 5"1/4 99 000 Upgrade Scheda Video UV12...... 75 000

1280x1024 chip-set OAH Upgrade Scheda Video UV32 L. E7 4000 1280x 1024x 16 1024x 768x 256 800x 600x 32 000 cc 200 000

Scheda Video TIGAL. 777,000 1280x1024 a 16 colori. Texas 34010 a 60 MHz

Drivers per Windows 3x. AutoCAD 11 etc. MonitorSamsungSyncMaster 5C., L. 1,590,000 17°, risoluzione 1280x1024 ed inferiori, (non int.)

schermo piatto, controlli digitali con microprocessore.

A Bologna, in via Savigno n. 7

IMSX sel ousie abhamo a suo tempo our

o grafica Apole?

fax 051-6232006 Telefonataci per altre configurezioni:

tel. 051-6232030 (4 lin.rie.aut.) Preventivi mmedieti Locazzi sono da intendensi, esclusi IVA 19%



LISTA RIVENDITORI DI ZONA

ALASSIO Paolo Casello tol 0182/660210

ARCE Fulmini Computer - Nol. 522221 BARL BINEFI Sidemi - Nol. 522221 BOLOGNA: E.G. Emiliona Grafica -

FOLOGINA' E.G. Emiliana Giosciafial 815147 Parsec - fel 359703 ESESCIA: Promonovo - fel 230129

CANICATTI Programma 2000 tal 85/888 CASMAGNOLA Morenco -

CASMAGNOLA: Morenco to: 9720661 CASSANO JOSSO IS PJ. Rollo: Nol. 70711 CATANZARO: II Punto H-R: Incl. 93376

COSENZA: INFOCED - htt 32200 CREMONA: Digitalem - htt 431051 REENZE Abel Key - htt 2336374 New Corrector - Sendon

Sel 2478341 GOSDA: GIRBANE - tel 531693 LUCCA: HF Informatico 1el 7917110 MATERA: EL SEL 1el 724604 MESSINA: Eurobe 1el 343220

MSSRA: Eurobe 101 343220 MEANO: BVR UNIcia - No. 93881117 PML - No. 38200002 18068MA - No. 5398239 VISA No. 7125171

MODENA: SCOMP - not 92/1277 NAPOLI: Accordemic - tot 5292751 Delto 5uft - hat 55/2602 Inout Serv. Informati not 20/2009

PALEMO PCWore hel \$16306 PAVIA: \$406 - hel \$18768 PSTICHE Millecose hel 0884/964946 PSTOJA RC. Information hel 62800 POTENZA Detection hel 62909

POTENZAI Defebenik - hel 470595 PEATO; C.G. Informatica - hel 583363 ROMA: 2N Bethrorica - hel 7000935 Microshop - hel 58201046 SALESHO, Picel - hel 771327

SALERIO. Picel - fel 777327 SESTU-S A El Elettronico: 1ol 257972 TORNIO. Ellex: 1el 534490 TRENTO. Tecnonys: 1el 8290602 TREVISO. Del Maschia: 1el 406302 ISSNE Actable: 1el 00737790147 present auf mechan, neils boold di rejeritori his material landre qui in province diver the dir on liets episiono molissimi invenditari e puni di assistanza ternica per quinta riguiri di la sisologia di IIII di Palazio è Armeniami la provincia del mondo Mari di sun anno fin cale involvente non si proco-

la practica del mende del Alcas pario il del politicine anni a practici del politici del politici del proferenza dall'informanci alcale Asso recogni prima a Williamo di punto dell'informanci alca prima a Williamo di punto del possibili di prima a Williamo di punto del politici di del stable pui fini di ese soli punto di partici di punto dei punto del politici a partici di punto dei punto di punto di partici di punto dei punto di punto di partici di punto dei punto di punto di partici di punto del punto di punto di partici di punto della punto di punto partici di punto della punto di punto partici di punto di punto di punto di partici di punto di punto di punto di partici di punto di

consequente susquier sommerger par veni ce, mai i più non le persona dolle competiti Cancillato dicendo che, postiti è rengo i sotto i resta la migliare in sensibilità nel sei sotto e la violate competiti nel resentare l'ini noto, centro una violate exemplicate reposite co me le perole conclusive, almeno per si mi mencio, alle suddette discousioni.

Mohak Pilitra, Ck Grass svanstutti per il completenzo

Reports common passa manurari 117-Reports con moto pacera porthé à quesa una distriba dhe losera anche la princase pa perfende sifineres della nestra reduco Schero, a pere si 11515 di una quettone Schero, a pere si 11515 di una quettone Schero, a pere si 11515 di una quettone

ment and special conference de una a delizione publicaria pubilità della conferencia di una a delizione pubilità della conferencia di seguina di di segu

sistems operating system site exigence is un exhibiting persistements graftice some quality appurate della grafica editoriale. Noncessaria di chi ha commostra all'appurate un ad docugalesi si chestrale publishing con un Nacinatah ha devisioni fisticiale non goos per criteriorio, primi mustatio seporto, peophi si me criteriorio. embenne gratico ma adeisse questa mis cer statte comincia ed inchinario. I del supesti Instantiembos, ha solo dettà che questi del superiori di altomatori e dico questi auto peniando alla misudo di accosti, phri he suri poporo quello tra BM ed Apple di perifiguano un fixus prosento informatio del diseaso del presento informatio del diseaso.

a rocussoare findiscubble mer/o û ver evso orwige nel continuers a proporre un isisteme não disandard, ma ficasi athinistenan pur pistos or versidale nei uso aspara printe respetta a quefo che e lo standard de facta Boogo e nequiazier Macordos ne ogo ai de gli vient pa stodoponalmente legis a che gli vient pa stodoponalmente legis a che proposa a cavataria del a proprieti se a womeno don finosvido efitasiasmo a mouse come e finostia.

nosone e l'inécise
mese non hosse existio Mecinenti probèt
mente noi sanibbeto alse grofuse aneig
inne el messement nota renicosone di un or
berse amiliare per il mondo IBM e comp
tibil

Cultina di sottoma per li giaritare il vivolina di vivolina di vivolina di consistera di cifra i willione di consistera di cifra i per digita di consistera di cifra i per digita di consistera di con

a sint of uninterfaced gathor a che proper per quatta regione può a spere parto quae, o mutro de churqua. Violenzia, i discerri operano in ambiente o Windows, nonogrania i visooi miginorumano apperiati all'ambienno grafico con la vencone o 3 1, della quale si perès in operano stesso nu

WinWorks 2 o WinWord 2 ?..

at comproposes to the period pub twenter per two costs, and due at all tables on a facility of the period pub twenter per two costs, and due to the comprose of period and perio

GRANDE DIFFUSIONE - MASSIMA QUALITÀ - PREZZI SCONTATI DEL 20% ATASTAR VISITATE IL NUOVO DATASTAR-SHOP DI BOLOGNA

20 GIORNI IN VISIONE A DOMICILIO* • I SISTEMI SONO CONFIGURABILI SECONDO I DESIDERI DEI CLIENTI COME SI COMPRA IIN AFFIDARII F "COMPATIBILE" SPENDENDO POCHISSIMO?

É facile. Con striumque trestitate, basta non fane l'acquisso le scatola chiuse

gradion of the COLOFE abbie on basso DPI (Le detance his punt). Misone é la delanza meglie à l'immagine. È suc Dreologatio e di MASSIMA DICUPREZZA — In TASTEPIA abbie 166 di MASSIMA COLATIO come qualit CHERTEY. I almentation as 200% oredopate a Switching (Autopagninshit)
 as un 10518M APERTO 100% hardware compatible. J.s expension de 10518M CHLIST have falle conjusted.

In Infrinces all buses a Februaries versions investigate
 A TUTELA del PUBBLICO Formano GRATUITAMENTE tetta
 La COMOLI PAZA RECEPCARINA

100th Dr Microscia PANI AMPLIANT 32905 CENT ngido VOICE COIL 1058th Schools VI ngido VORUE LUAL 160880 Sumusi vi-deo VOA 1904 x 766 1Mb 255 Colon Nontro Caloni 14" 1004 x 768 DPI 0 26 31-369042 1 FLORPY DO .44Nb CHINON 2 Users Sensil 1 1. 1 232 000

ET4600 1624 x 768 1Mb 32 000 Co-lori Manday Color 16" 1624 x 768 OPI BUS SI-SBORE I FLOREY OC 1.44Mb CHINON 2 Usorio Seeki 1 Perelleta a 1 Crochs 1 Mouse 3 teatr Testens 152 Tests CHEMINY Control

SMb exp 15Mb a Tampo d'accesso L. 4.258.000

D TERM NAU Exp. trux 16Mb DAT 0,3Mb VEDERALE IN THE LEGISLA OF COMPANYANCE OF MOMETOR OF THE WAY VEDEC con the Trock 1250 x 1004 a 749 000 DOLOFE DISCHESSION 12004B, STAM PART is bridge to PARTS STAGGGSTE. * Se non specialisti il Sustema può essera citylato alle nostra sede "Versi addeb-Sede Cecarda: Proto; Via Guicolardini, 20 Tel: 957430867 Pax 38068 neposte di Bologea, Via Bustolini, 5 Tel-Fax 051/54/350

Mamoria Cacha 64N exp 258k Ne-more PAN 4No exp 32N6 Duco ri-

grad VOICE COIL 190Mb School VI-ded VGA ET4000 1094's Nill 1Mb

34 500 Colori Montor Colon 14 1004 x 744 CF1 0.29 21-08HHz

DI OREY OR LAMB CHINON

1.3 100 000

SCHEDA ROZZE INTIGLISIENTE

1 PEG 144 2 Mt BMI Eve G 2 SEH . PATTERE PLANCAGE WORD PRIVIA 10 2 840 × 480 CCFT RETROLLIMO 22 LIVELLI CRICAD - Drace Rigida 80 Mb L. 2 490 09 - Drace Rigida 80 Mb L. 2 720,09

L. 99 000 N PIU



Hiter Celey 14" 1004 x 768 DFI 6:06 31 38496 1 FLORBY DD 1 44Ms

STORMER 1 PLOPPY DD 1 44Ms CHRISTIN PLINING Sevel 1 Persists 1 Mouse 3 test: Teature

L. 2.193.000

Marrona Cacha 64k aug. 256k Meiro-ne FWM 4Mo aug. 3296 Drace ngide VOICE COIL, 150Mo Schede Video

na RAM 4Mb exp 32Nb Bisco rigido neor Coted 14" 1824 x 758 CG101 Mo-neor Coted 14" 1824 x 758 CG1 8 28 31-3894z 1 PLOPPY CB 1.4480. CHINCIN 2 Utode Sedak 1 Parallala a 1 Glock 1 M

Memoria RAME 1Mb exp. 4Mb Disco di pido VOICE COIL 40Mb Scheda VI

NON 2 Users Sensi I Pember s Tast CHERRY









Asin entrato in vigore connestualmente all'uscria in egecia di MCmizrocomputer 1 190 000 1 he par il Mega Sie Open2 privo di herd disk. 1 690 000 les par il Mega STe con hard disk de 48 Mbyte e 190 000 les par il prochetto «Cera» compressivo di 18

ne ed un materna operativo di partesus, MS-

Non sono in grado di leggese il futuro in

come l'ho descritta, megen e breve sceden-

Ancora sul huon

Gerele Redezone, chi vi soniei è un vo-

a Construct durate

 Workstation NovellTM Modern DatatronicsTM · Scanner bin le colori Coprocesson IIITM

DAI MIGLIORI RIVENDITORI LA NUOVA LINEA DI PERSONAL COMPUTER E ACCESSORI

+ 80286 16 MHz 80086 SX 16/25 MHz

 80386 33/40 MHz + 80488 33/50 MHz

Notebook 286 386SX 386/33



VIA AMANTEA, 51/53 95129 CATANIA

TEL 005/715 01 47 - EAV 005/715 01 50





dive a doppu from logg if uso costante-

ragazza e possedavo un Cao deta Piaggo

nce alternativo el cambio di corburatore, di

· Server di rete + Workstation Novel(TM Modern DetatronicsTM · Scanner bin e colori

Convergesori IITTM

• 80286 16 MHz 80386 33/40 MHz • 80486 33/50 MHz



• 80386 SX 1605 MHz Notebook 286 3865X 386/33 ditore autorizzato Capilari



MICRO & DRIVE SRL VIA LOGUIDORO 2

09100 CAGLIARI TEL 070/85 32 27, FAX 070/85 32 27 B B S 070/66 89 97



MAY 2019GE APTOP \$1150 (77) November of

/ MK ROWCEL PRACHES AND IN THE PER

ONLY PROPERTY OF THE SHEET PLANTED

to a process contrigue) to measure lights to commutate.

detected from CM can accobablish course and a "NEETECT SECURITY and considerate and Qualificher 10 (80) acceptable Qualificher 500

(081) 579.91.52 (081) 579 91 51 (091) 579.91.51 IDC - Via Entro 20

SO127 NAPOL

NONE CAP ____LOCALITY_ Q Assumed the new treatments require

personness in point court mong! PATRICULAR INCIDENT AND INCOME. J. Aug.

/ CLANGE PER LIEU Complex Library grafter p

girl congrid pages linguished brook in

Ordinate sooi preppo i youri programmi | - | Vaginte specim i sequent dephi (ndost do cedio) nel terrato (37° (35

Pagamento contrassegno (les 10 000) _____ + les ... Separation as married a separation 24 one (less 10 000) - Sec. (Carriero GRATIATO on contrasseone pitra 10 disché-TD. -

Tatale del papamento

Per le fattura si specifica codice l'iscale e partita NA: ...

Info Data Communication Vin Rodolfo Falvo, 20 - 80127 NAPOL

Nelle News di questo numero si parla di:

Adobe Systems Office Contro Josef Innethinda 48C, 1072 SS Amountain RU.

Advenced Mera Devices the Newsca 570 20153 Milan Alphe Menseystams Italia Spa Via Forestra 175/A, 48010 Foresco Zevitin (94) Apple Computer Spa Vin Milero 150, 2000 Cologno Minutes AMI

Artificial Intelligence Software Size Vis Rombon 11, 20134 Mileno

Borland Italia and Centro Direz: Mileno Citra Na Cassanase 224 Rel: Leonardo

20090 Septific Mill Fell (IDE200286) Cover Computer System Vis Lace Geance 201, 5014C Rome Tell (IDE04250) Compag Computer Spe Milanotice Strata 7 Par R. 20089 Rozante 5M1 Tell (IDE8) 200 221 Computer Associetas Spe Strick 4 Par QS Milanchin, 20089 Recomp (M) Tel (200279) D Zeo Europe set via Troop 2016, 20072 Cornecto (vi

Conor Italia Soa Ve Fili Crorosty 427, 20089 Seste S. Growny (MV Tal. 48/26233) Memorat Packerd Reviews Spe I/o G. Dr. Untipos St. 20063 Cercusco SW (MV Tal. 00/92 19 6: Setal Corpus Gae Balls Missocian Pal. E-4, 20080 Anago (M)

Repaire that intermediate in the properties of the Computer Barbon and Section 1997 and 1997 Laubech italia of Centro Dr. Colleon: Pul Andromede Vie Peracelto 20 20041 Agram Rossus (MI)

Mecce Date No de: Grosol: 10 00012 Guidena (RM) Tel: 0774046743 Medie Lane (Proteos) Spa Vis Isacco Naveton 77 52100 Aracco Tal. 0075/994000

Mode atf Via Goldon CO 77 42100 Reggio Emilia Tal 05225123038 Motorela Computer Systems Centro Milenafon Politico C2 20090 Assayo (M) Tel: 02/92201

Oce Graphics Balle Sou Strick Fisting Superiors 8, 20007 Cerrusco SN (MI) 7e1 (00021 03 512 Directly Spe Vis C Janes 77 10015 head (TO) Sava Spa Via Plentino 26: 20122 Africa

Series Syle No Friedrich 25: 20122 Million Steneson Dress Syle Vie Million 25 47, 20126 Million Sylenes Products Balli Vie Victory 12, 20126 Million Telefreen Syle Vie Language 11, 2014 Million Tel. (2014) TaleProject Statum and Via Section 29 20124 Milano Tel 02/2940/020

Texas Instruments Italia Spe Circin Direc College Phil Persen Vis Persentro 12, 20041 Acres Brenze (MI)

Logitech: Fotoman anche

nar Marintost Formas, la marchina fessorafica diornia

Compag: portatili con video a matrice attiva in bianco e nero

485. I primo PC ponistie dosto di video a

wilds in tatto il mondo

Totem: [toutəm] n. simbolo in cui si ricor osce un gruppo; segno del migliore.



Operation similarly development of America, or Community simbolic dell'information infranta' Community sau, ad un Totem le qualité sinordinaire non fanno mai difeito. Qualche diabhio? Provate col Totem Vegas, appena installato in Azienda, si dimostrerà subto il "Server" ideale. Grazie alla sua potenza e alla erande canacità di estumione, santà offine protazioni prografillmente rassianitali solo das nano computer. Coò asi ammediato beneficio di qualità del lavoro, efficienza e produttività Exercision refine tuth a vortices che pera Personal Commune "Verse" è un produ di efficire doch speciali Mantoli creati per spiesame, con chiarreza il fensassamento, al pieno rispetto delle normative europee a livello di standard di sicurezza e di emissioni elettromamenche, dia dodici mesi terrenter unche se, que ne averte mai historia.





Decalla il nolo tecnologico

della Texas Instruments

Con la fabbrica di Avezzano è stata nei legals la portio esperenza nel ownpo delle

Più mulita di una comera noerotorio

Le infrestrutture teoriche e rociali

Avezzano, una scelta coraggiosa

Alfonoms I luoso deve devene scros

Dept on your

Disponibile anche in Italia PowerBuilder nuovo ambiente grafico per applicazioni Client/Server

A quelche mese di distanza dell'eggen-Lantunco, fisto in questi garri al Pa-

sterus che si ribene otterit il maggior tas-

grafici onentet agli oggetti e dis motori

MS, in gamfo combine element, dei Inguago Cobol e Basio L'ambienta grafico è del tipo dontrand dei gasitase supporto completo di sutte

- un help in linea iportestuale nchiama-

s) opports our quak PowerBurtder down

NEWS

onssore 3905X 31 PODOS o MS-DOS versione 33 o suo

5) un dive led alta densità de 5.25° o © 4 Milyon di spizzo libero su disco fisso

della Oracla Corp., SQLBase della Gupta Technologius, XDRI della XDRI Suspens a

Secondo le stime della stetuntarea 1990 or 10 values del 1995 il um

A tuto il 1991, sono stata 3 000 la covestto nel prodotto 5 milen di dollari nel passaggio di software gestionale digli Accords analoghy sono oil suct states

tw costumento uno del maggiori more

CENTRI REGIONALI

UNA ASSISTENZA COMPLETA AI NOSTRI RIVENDITORI

Arraga D.R.G. Informatica a.r.l.

GENOVA Agenzia Grimeli di Gelppe Niseco Via Tertora, 69/71r - cap 16139 CINERLLO BALSAMO (MI)

Via Casto, 5 cap 20092 Tel 8006001107306001723

Agentos historis Computers e Penferiche s.r.l. Largo Marcahotto, 17 - cuo 37126

PERSONAL CHEMICAL OF CULD IN

Agencia Georgia Presentari & C. s.a.s.

BOM4

SIONA Agonos H C R. s r I Via Izanogisa, 750 - cap 00154 POZZEJOLI (NA)

Agennia D & D. Informatica di Dalli Am Fabrigio Appropria Pro S. Ma. s. r.b.

Ullipo O Palenno Tel: 091/6369228

Via G D Antanado Centro Martino



i famosi Mito disk oggi li trovi PREFORMATTATI

Dos, Amiga, Macintosh, Unix, Xenix (allo stesso prezzo dei normali dischetti)



I dischi Mito oggi il trovi anche preformattati e verificati per i vari sistemi operativi: DOS, AMIGA, MACINTOSH, UNIX e XENIX. Al costo di un normale dischetto il sassicuri un risparamio di tempo, la certezza della qualità ed una velocità impagabile unalità elimpatoria in esi data dischesa i della

...la qualità diventa Mito



1 Woodborough Avenue, Toronto, Canada M6M SA1 Tel 001 416 656 6406 Fey 001 416 656 6368 Telex (06)23303

MacWorld Expo '92 A Milano del 14 al 16 di moggio si è teneta

La cesimenstice sièente degà appunta-

notebook the desktop, waterstein memo-

Mecca Data: ripenerazione cartucce toner e nastri

stempente

La Marca Deta di Gudono (SNE recono un servizo di nacleggio di cartucce toner e sono realizzate in materio plustiche non bio-

Terrenote questo operazioni il serbatoro

paggiano stampant lasor di altri produttori,

ECCO L'UPS SU SCHEDA

LCS-1800 DELLA LONG-SHINE A PROTEGGERVI

COME FUNZIONA

L'UPS sfrum immediatamente la potenza delle batterie m Tutte le informazioni in memoria sono salvate

sull'hard disk m Il sistema si secono # La tensione toma

Il sistema automaticamente mporta lo stato dell'elahoracore a privua dell'evento

CARATTERISTICHE # Modello ner IRM PC XT/AT e compatibili m Salvataggio e Restore automatico della memoria di sistema

m Protegge, In CPU, In RAM, Il Video Buffer EMS, il Coprocessore e le periferiche di 1/O III Supports MGA, Hercules, CGA, EGA, VGA c SuperVGA

Entre nel computer, è competto

NESSUNA PAURA PER E CADUTE DI TENSIONE

HARFR'S MARKET CA. I M THENNERSON

Distributor's Prices

Italy, 2st quarter '92

Mainhoard non OPTI W/O CPU W/CPU

488-SU ch 256 \$ 261 \$ 1040* 486-33 ch 256 386-40 ob 64 \$ 174 € 205 386-25 \$ 109 £ 232 386SX-33 \$ 200 286CY-25 e 160

CPU Intel. AMD

*WYCECAP

486-50 \$ 599 486-33 \$ 418 488SY \$ 220 486-40 C 05 386,33 £ 94 386-25 £ 84 Minisus 130 x 14 x 10 cm!

VGA, video. FD 3 1/2, 2 s/p/a, 2 slot 2000 F 286-16 3000 SX 3865X*18 \$ 526 3000 386dx-25 \$ 669 MS-00S 5.0 rt, manuale compl. \$ 98 Windows 3.0 if manuals come! & 64

Windows 3.1 it, manuale completo -Floptical 21 MB

Int Air S B33 out Air S 705 Mouse

Orlanai Minesatt S 40 Haber serial S 14

Borns contribute states wantiforms I. 20,000 x cedo-

Spec merchi replated IBM, INTEL, MCROSQFT

Nuova versione del softwere per la scheda Colby Fruits PC Dopo la prova pubblicaria su MCmierocore parer comumo a nariusa di Celtra Franti PC

mente de 100 o 899 o de 000 a 799 (se-

Accordo multimediale IBM. Apple Toshiba e Kaleida

multimedale da una perte le IBM sta trot

nel nekout

per il controllo degli accessi Oh especi seen concept nel affernise

per diffondere dati via etere

formurpo, il sistemo di nanovategza delle in

Valorizzate tutti gli ambienti di rete

Rive e Archel LAN, Transcriver, Rossator, Hab, MAU, Bridge, Gatoway per 3270/5250 e consession Units

* LCS-9634 can ports BNC E AUE LCS-EE34T con ports All a 107ASF-T TP · NE 2000 compatibile a più veloca · Prodotto di cueltà e montaguio SMT

* Supports Natifice, Novel Mathins. NorWare Lite, FTP PC/TCP, LAN : Manager a PC MFS · Amois setuzione di IRO, DMA e

LCS-8KSR-T 10BASE-T Multiple Repeater (HUR) * LCG-8839-T; dispose di 12 porte TP, 1 ENC + 1 ALE LCS-0835 TE Greene o 8 parts f7 a1 6500 LCS SESS TO Choose O S name TP at 6500 · Corpethia standard IEEE 108ASE-T · Cardia da cantaliara a rieman comunitto

a feedmanari e LED our l'ambabit di funzionamento a moretoraggio dal natworklys

· Auto-perfitioning a sucoreconstruction or arrors of north

LCS-8823R (MNPS) schools Modern V 23/240Mbrs.

. Cornerd House consessibili Supports V 23 MMP classe 2-5 a V-62

· Auto-diel auto-atment a suite monel selection de 300, 600, 1200 n LCS-8891B (MNPS) 9600bps MNPS schedu

Fax-Modern - 9000 kps fix sendirecelve e modern 2400kps MNP 5

· Cameno Heyes concestral a Compatible sessessit CCITY species 3 T.A. T.50, V 29, V 27mr. V 22.

V 220+ + Bell 103/212A 1 Mart clease 2.6 s V 42 · Supports software Siefus

2600 hrs

Turté : marchi sann reputenti della constitua regunanzia.

Computer Associates acquisisce Nantucket

È manchi quan ressentati, cerra sei mercato dei dis bate fosse dimen manmerato dei dis bate fosse dimen manpolizioni dal dispipio Microstifferinari. Peri vece a sopresi di ringgio li Compinio. Più controli di sopresi consistente della Procordo dell'envo di sopresione della refrezione della sociali sociali ricolari riputamenza riconoscità consi l'artificiale di prinlingia applicazio di distributati di positività la CA e presenza i CA dell'esi, i positività la CA e presenza i CA dell'esi, i positività la reproduzione di CA dell'esi, i positività di la reproduzione di CA dell'esi solitati la reproduzione di consistenti di CA dell'esi solitati la reproduzione di CA dell'e

NEWS

sukas della Nentucket Comunque l'acido sanà definito entro tranta giorni (in pia rennore stare loggende).

Dunque la mossa lacca sola la Word?

System Inc., di Chinda l'umba sociata potenzalisente acquistole di compagnie si cerca di produsso notivane di linguaggi sibilia.

Commenti in sostanza tutti positivi quelli registris del settimanale institutanti «L'opesazione no la sidio din confirmasi alla in-

portuguidad de la company de comissió de la Mendilla, differencia Une romo tesa addiritaria sima della Microsoft che per boso di Tod Niellen, group podest maneger pe i prodotto differe, allemen e 1 a sociera cochera di calabicarse con che l'intera comnità di utilizzazioni ne transi un terrefico.

uno standard siban con che i retera co na di stituzzion re trarii un beneficio-Diatrode I acquisionne esa nevota entrette Lany Heimendeger, preside della Nietschet Coro. "Quimbo entre sil mercato dei dilate sociali Tulcizio Borindi che spendono in sociali mentali e pubblicare, a impressibili il sensibili

Cosa cambia

In service potenziali l'acquisipione nell'assistatione della Coputer Associates nel rescolo dei data la propriata della computatione della Coputer della consistenti della consistenti di periodi consistenti della consistenti di l'ambiente operativa PC DGS est le si la ratteriali i consistenti per il suo livi socializzati

Un po' di storia

Il nome di Computar Associates vice e d'Illindern nel 160E quando Chafes Si Vising avus la clathausone negli Sita Unit del CA 5DRT un prodotto per man fiame che regiograpie ni bevo lettino un popolarsi stravordiane e che di fatto atri la statu del sorthive di sotteme prodotti de terro parti, in un embernire sel quale i EMA socienze di letta el ropo del more.

della Computer Associates di Zunga, per duttimo del apsochetto, si sobbliscor la prime filab esispen in Tabia, Sispen Gennanta, lighterra, Olmeta e Belgo Il pacchietti prodotti e distributa di procoli ma dimmania assessi coporce bi procoli pri sissi associati di procoli pri procoli pri sissi associati di procoli pri sissoni della monte dell'associati allo core dinattica dalla memoria di massi bitti a un'ingliaggio di quarta generale.

rie dinattica dalla miercona di massa, soni e un inguaggio di quarta generazione. Nali 1961 le CA enter nel latino di Willi Dinetti e coni la privisi errissione di 1960 secologio 3,2 midiori di dolla nello sianno periode espande la propria prescrizi in Europa coni le filati francesio e nutrimota e si un'illocos pri mercato sui

Loria, protogolita en le me applicación del normes del DOS, è sigil a solar, plata se vest vibre. La de succión de vibre La tras de mel com le vibre La tras de mel com le vibre La tras de mel com le vibre per le norme ni biladore. La tras 18-58, ll bader del fugli eletroriori. Produmo Copilos, por cesso in molo fudie e velore presentación de sistem efetta. An el 19-1, se los promoses perdos semples personales codida, la porta destroriori, escha de milicio di statta. Lata discripción, la subsicion completa, al più alto brello di inceptionisci il volore reportation. Lata a Semples. El con successi festa del mel production del production del successi del la completa del singuistica il volore reportato Lata a Semples. El con successi festa del mel production.

Lotus SmartSuite per Windows costa solo 1.600.000" Lire ... un'occasione da prendere al volo!

Debation in what the value required dipolary on one a Latina Development facility by a constant production of the 20 cold 2000 Million for Statement or open real part 6 to global and constant of the cold 2000 Million for Statement or open real part 6 to plant set of the cold 2000 Million for Statement or open real part 6 to plant set of the cold 2000 Million for Statement or open real part 6 to plant set of the cold 2000 Million for the cold 2000 Mil

fedines Cos Sea steel S. Cos S. Cos Sea steel S. Cos S. Cos





Systems inc (famigle it prodets Jara) e Nel 1985 si inaugura CA-Scandinavia

comma di nuturo informazio and è il nei I latino della CA comavade altre 200

È stato stimeso che in tutto il mondo 180% de menterne IBM e competibile

Net make di gages Computer Associa-

D'altronde a Clapser si alfanos CA dBless





Apple acquista FlashPort

La Agost, per fer fronte ejé respor paris com Bild sella velopa di sue partirirena multi-malais independiens esti intributtura realizaria de la compositiona de la reconstruire practifera la vivia de una spossisi sossisi programma de la compositiona para partir per la compositiona de la compositiona para partir per la compositiona del la compositiona della ATAT La petra commenciale dell'accordina della compositiona della compositiona dell'accordina della compositiona della compositiona dell'accordina porre di minessimi proderimento sittori di compositiona della compositiona per la differenza della compositiona per della compositiona della compositiona persona della compositiona per della compositiona della compositiona per della compositiona

do not a stata terrinos deficios. Grassi a fucuo tradiciono i Aquie su poros di struvisioni sandiemonto stato à fuevo a susulameno esperiore per Majon na riscui PowerPC che unitraziro il pri occi 9PC di SIM I la obiverno dos steal non podo africare la riscoi ponessalia PowerPC, ma non perfere na visicoti prestizioni respetto di suo occuriatero Mi PowerPC, mano per la visicoti prestizioni mayori PC, il vivo chi softi Marci usata in resde errolassona, quel por più letta i softiviver Mac incorripiato per più letta i softiviver Mac incorripiato.

Risultati record (+ 49%) per Sybase pel primo trimestre 1892

Modern Moreau March Control relation of definition of code, in service deli 21 more service 1982. I formation of code of the property and 1982 i formation of code of the property and property of the code of the code of the property of the code of the code of the property of the code of the code of the 27 more of the code of the code of the 27 more of the code of the code of the 27 more of the code of the code of the 47 more of the code of the code of the 47 more of the code of the code of the 47 more of the 47 more of the code of the 47 more of the code of the 47 more of 47 m

La criscita del 40% delle noes direccia i del 40% delle noes direccia la forie norbesta estila nossi i hringla di prodosi apori la pessona del dise-base relasassia su sissono diere pereve e, le, qui servizi per l'attività on-line i dei numier hinno modarmetta i i 54% in più del pissatta hinnoA prim di fabbrasio Sybase ha annuncia o inte nicina, più aggiornata versiona i cui soli di vivigippo diarriareneri la ressa della sali Sybase Agi Viciniberco chi o internati i appropriata di respectato per l'u entre girrino, samentata prodestività a alla contrastità sulla si suporto ori-lia di contrastità sulla si suporto ori-lia la della sittate di di Opporti Servici. I proti della sittate di di Opporti Servici. I pro-

as cens research of open develor, per concernor afficiarro di un emberta cilem serservici afficiarro di un emberta cilem server insignito.

Sphane Inc., con sede a Emeryville, Cafebrus, avuluppe a commercializza il DBMS di di generalizza e il mencio CCP (Detre succiologe e sessione, conferenza a servici di sidiazza per formas el cicerno un genoma di solucioni per deletto e maniferire. Ocoos prodotti vesigno coleminacionali si di

and allocate per former all celeminary Deve de solución production en membra. Des mercino internacional estruvento proportion for vendrá, adobtourno (DIA, VIGN e rescomposition de la composition de la composition de production de la composition de la composition de servicione de supportir su himino, vendrá e supportir su himino de la composition de productivos la composition de la composition de productivos la composition de la composition de generación de composition de la composition de concepta por architectura loster devier a cocordor del solución interfedera de reputados.



isamente Ora di cambiare..

SI, archive per l'achivere quationnée à venue à inserente di voitaine pégina e passaire de benefici du arrainistrate di favor amentive de facile des printes, des garans al l'assaire à Mouse. Menu a terodra, List box. Help contestuire. Pulsant l'interée a scorrimente. Anteprima di stampe e tatto quanto mona definable come Standard User interfacio consente di gobretzzare: I terme d. Institutazione de apercentamento delle procedure cerza anchidente guissier rispora l'autoriere (poro sufficiente 512 Rb Tree e si namo processor dell'archive del







"Manipolare" la prima nota senza più limiti del "non si può più fare" è la filosofia di impossazione del modulo COCA A (Contabilità Ordinaria per Commercialistied Aziende). di DeclSo (Dec Integrato SOttware) dels crazies diffessemenza mahurata in quasa un

decerrie, consente car di disporre di un prodotto assolutamente movalivo, collaudato e perfettamente configurabile de le esperze de l'esperatios del consentre o pacchetto CDCA 4.0, disponibile in versione Base, Avanzata e Multiutente (in LAN), è immediatamente integrabile a Cestpt, Analisa di Planco, Mod 740-758-700, le 11, Magazzno e stiturazione, Distrita Base, Statistiche, ecc.

DEC s.r.l. - Strada Mertinez, 10 - 70128 Bari. Tel. 080 - 50.23.733 (r.a.) Fax 080 - 410.756

..il vostro vecchio programma di contabilità.

POWER COMPUTING Indirinando a POWICE COMPUTINO S GFF Serie II
Le mores generations di SCNI & RAM
controllers per AMIGA 2006
controllers per AMIGA 2006
controller SCII composibile, fine a EMIE di RAM HARDWARE 00121 Own Life &OMA Per Fax AMIGA Al numery 00/3646302 Vendão direito al pubblico. 1,591,000 230 000 6r 2NG GYP Seets D ALL STATE TO THE PARTY OF AND TAKEN AND THE STATE OF THE R' nossibile pagare cor DAL BULL THE RAW OF 13MB Quarters 15MB Quarters Models RAN 4 21 CARTA DI CREDITO 4 990 000 anche telefonicomente KD ARMOND CCC 2 244 SPEDIZIONI IN CONTRASSEGNO Extrapolate EAM da 2 a EME per Alt SCSI controller + RAM per AMBIA 2008 SCSI controller 209.000 THEFT I PRESZESI INTENDONO IVA INCLUSA eratrial our AMEGA o, Coprocuspers matematics \$6.65 for per hard dist ICE a AT, Equantities 2 2262 2260 AM Tail 1 prodots dons non diversagantée specificate auns capaci AT controller per AMDGA RAM ING Cavetteria per AMIGA & ATARI KT controller per AMBGA Filles per AMBGA, montegger off-blores r, ma per 330 å 3300 En AMGett tott all hord-flat mander (AT, many) NOW EASY 4945 white RAM on 4945 6Deg 12 ha VASTO ASSORTIMENTO SOFTWARE uma cun tutt gli hard-dat stammer As, man datel si une cre gli hard-dat de 2,5 pcilies. Per A2000 e A2000, eshedir graftin 2600 000 de celori, Perma leiffer 2400 7.348 + gaslerit + francepribler + filolor Ster 1-gaslerit annihanne EUE, Communic. 2400 e 1900 e 1900 e 1900 EUE. Communic. 2400 e 1900 e 1900 e ND 20MS IN A560 ND 31MF on A2000 ND 00MB on A2000 AMIGAR ATARI NUMBER TOTAL STROKE Expansioni di memoria per AMEGA 2000 216 000 Sein Chelles 18.000,000 4.854 000 Aristicus per A200 133 000 AGVANCED STOR AGE SEXTEMS NEXT IN HARDWARE SCH & RAN COMMAN, 4 SCHMIN & SPROM IND SPE AND GAZINO
Listophesia SCH od sky presidence, asymodicia fice a MA paramer I now Complex di Technico di generare Hand-dall Fleshfack, Forentiench, Smiritanha, Sprokk, Dalempere, Irisaffarmal, Econodina di mantela da E a EME nor A 201 ATARI DCD Miss Predate Additional associations per habits a computer AMNA.
ISSNs a 1245 di coche van a 1246. Filoher free
vides per hani gli AMSGA, alla qualità vides anno POWER BAM Curricin per SOUMS Dine magaz ATAKI 122 000 110,000 Drive accord of passes per AMSCA 500 & 2000 A ASSO PLUE + Bult + BANG 1,550-500 300-500 RAMS Emercion & name ATABLE 4 (198) COnvell S HLAST A 2000 POWER PERSONAL Done ut. per A 500 POSCOR POSCORSERAL Mouse 49-000 49 000 ron Software G. associate A2016 F. 35,000 Monitor size de DECREMBE PR Article rightly ASSI
Article rightly ASSI
Article rightly ASSI
cos Soft & gostone les.
Empleses SIS.DOS Deal former MATCHES A 2000 164 000 ICD-CONTROLLERS ASCENIE ASCEN 165 000 ACCUSED 210-000 AGCS179 Aboyefash stere emplifiesh 48 000 11000 enandier een slinds een Ti 211 000



Motorola nuovi prodotti DSP a 24 bit

1 AR022 inchase to teorologic di emultare-

leoosen M-PC, un computer

AIS.Bioneer: accorde per i sistemi di accesso

INCREDIBILE OFFERTA ESTATE'92

Microsoft Windows 3.1 italiano

Lit. 230.000

For codingre, postupido la confrancestra, poteta usuan

Oscuru rithare direttamente presso il negocici

Norton Desktop 2.0 inglese

(con funzione di AntiVirus) Lit. 179.000

In più per chi acquista entrambi i prodotti via fax o posta: gratis le spese di tras

> E DEFERPTA È VALIDA FINO AL 31 AGOSTO 1995 HA II SOFTWARE OF WIFE TH HIVAL TI DA DUFSTO F ALTRO

P.IW (se in possesso)



NEWEL srl

Computer e accessor 2015 Milono - Vio Mar Mehon, 75 Telefono negozio (02) 39760744 n.o. Telefono negozio (02) 39760744 n.o. Telefono negozio (02) 39760744 n.o. Telefono (02) 30000035 Telefono (02) 30000036 Aperto il Soboto Orari: Chiuso il Lunedi 9.00 - 12.30 15.00 - 19.00

Vasto assortimento giochi per PC in OFFERTA

QUANTO COSTA IL TUO PC? POCO, POCHISSIMO CON I NUOVI PC NEWEL 286 PLUSI

ESEMPIO:

PC 286 16/21 Milz · 1 MB Ram · 1 Drive 3 ½ (1,44 Mb) 1 HARD DISK 42 Mb · 1 SCHEDA VGA 256K · 1 SCHEDA PARALLELA 2 SCHEDE SERIALI · 1 TASTIERA ESTESA + MONITOR VGA "COLORI"

L. 1.450.000 IVA COMPRESA!

OMAGGIO Mouse Microsoft Comp. & 10 Giochi!!!!! GARANZIA Z 1 ANNO TOTALEIII

"RANTIMATINO"

Presenta questa rivista all'acquisto del tuo PC Plus 286/386 o 486 riceverai completamente <u>GRATIS</u> il fantastico Pacchetto Sottware Windows 3.0 Italiano (originale)

Add - Lib L. 179.000
Versione originale della scheda Aucio
Suond Blaster Plus 2.¢ L. 249.000
Suond Blaster Plus L. 429.000
Professional (compreso Midl- Kill)

Midi-Kit per Suond Blaster L. 199.000
FIGUATIA 133
PC Sound Off
L. 29.000
Nit di facile installazione che permette la regolazione del tuo PC

PC Print L. 79.000
Permette di usare una stampante seriale del vecchio Commodore 64 semplicemente ...

Boot Selector L. 39.000 Autowitch seleziona, tramite apposito interruttore, il drive A o B a sceltal Utilissimo per chi possiede un drive 31/2 e 51/4



NOTEBOOK 386 SX 20 2 Ram esp. 8-Hard Disk 60 Mb-Drive 3½ int. (1,44) Video VGA 64 tonalità di grigio L. 2.990.000 (tva compresa) con Borsa e Dos 5 in OMAGGIO III

Versione 286

a partire da L. 1.990.000 (Iva compresa)

latel: nuovi microprocessori e nuovi Chipset

La disponibilità della CPU tresignica: 25 a

a siste le normitore per modern CCITT e

Hewlett-Packard stampante a colori avanzata

VENDITA - PERMITTE - NOLEGGIO PO ASSEMBLATI NUOVI E USATI - SPEDIZIONI

POSTALLIN THITTA ITALIA - ASSISTENZA TECNICA

PC WIN MIN COMPLETE SMACE a ax

WIN COMPLETE MATERIAL

PERSONAL SELF SERVICE SUPERMARKET DELL'INFORMATICA CABINET E TASTERE

MOTHER BOARD HARD DISK IDS SCHEDE VIDEO

HARD DISK SCSI ADAPTED SCSI AGD ON CARDS FLORRY DISK DRIVE

Christian in et poma Ell VIA MATERA, 3 - MERZ ROMA

MODEL CONTRACT

DEMONSTRATE

-WE 1.880.00

RE 1,949.0

MCm emenges for n. 110 calings 1000

41RE 925.000

We Build Main Boards and Systems Phonic Personal Computers Systems Established in 1974, Phonic has been a manufacturer of computer products since the late '80s. Our two factories cover 9,000 square meters and are manned by \$50 septembered employees. Output consist of a full array of matheritograph wides cods, I/O cords, LAN cods, injurt devices, communication peripherate and complete PC systems. All nems are made with sugically contact personal peripherate and complete PC systems. All nems are made with sugically contact, and they are transfer to you at compartity of the

Made With Surgical Precision With Our Own Hands







PHONIC

PHONIC

Mitsubishi: stampanti e display La leadenho di Mitsubistii Electro sei

Descrizione

ATMINY IN SCHOOL 25 May - Marc 189 - Vigo services

HARD DISE

ATM COMPUTERS

	Serve configuration on on Hd 175 Mb At hur				PIASTRE	
	N. 60 alb 15 Var. 128 No Carbo Box 4 Vis. 50C. N. 67 J. 1 Lee 164 165 Alb Arches, Joseph Phys.	1990900	EN TWEE ES MECCANICA	51.150	Hi de serrigine	
	Servi configuration ins con Bd 105 Mb Arthus	1 900 00+	ATT THE TIA HEMBERNA	25.300	HD SE NO FLOTE	
	Nevo configuración ma con tial sió vilo de bue.	17000	TASTIERE		HD 500 MD FUSTRE	3 904 BG
	EC 5 1 2 Los - 164 60 Mb Arbus - 25or 17br	1 800 900	To compare to		HE 201 NO SEASAST	H)5 tH
	In Maddle After 64 Code: Nov. 4 Mily 4000.	1.000	PPN/RSA 2HO 13H CCE. 2HA	50x 000	HE HAS MEETING THE	748
	Special configurations can use the Life Selb Alfaus.	1000	PENENSA 2010 NI-COL 20A		HD LIN ME SEALANT EX	503.00
	NO. 5 1 2 1 44 Hd 105 Wh Ardres - abov 19ter Speed configurations on con tid 145 Wh Ardres		MINERSA SEE INVEST. SA		HD DUMB COVORABLES.	5010
	P. ROSES SO NEW ST Lactor - Ram 4 Mb - WIGA DJ 5 1 2 1 no. 184 105 Wh Arches - Jan 1964	1 493000	MADULA CRU 40 CCC. SA	255:900	HELLIS MALESTEN LOV	64.0
	terms configurations may contribe 196 Min Agrico.	120.00	STAMPANTI		FED BY MIS YORKSAYTE DD.	507.60
	Neuro configurations on use the 105 Mb Ag but	1 100 301			HE IN HE COPPER THE	40 8 60
ATMISS	News sandgenowing our con this 80 NO At Sun.	1.045 Str.	FF WGA COL HOM/OF 6 3R	MS 901	PER OR MENTAGE WH	
	NJ 371 J 1 or - BM of Mir Asinus - Joen 1964		THE REAL COST. HERMANNESS ST.	275 000	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN C	280 00

Codice

Sigleto importante accordo tra Xerox E.S. e Diazitalia Presentato il riproduttore 2520A

Presentation in inproductions about Mallis and of Assaugo, Millerform, alle portic di Milliano. Is Xerox Engineering Dysteric Spik, one fin pare del gruppo statusienne Serox, Corp., he presentation sille tradition in announced serox corp. The presentation in the serox of the se

parame di sistemi di capa e reproducere le enches, ufficio combia e richino della properationa la lesen con la estenzia della Marca C.S. di capacità della Marca C.S. di capacità della Marca C.S. di capacità della manta della productiona di capacità della properationa dei della capacità di properationa e di sivulo collaborationa della della confessiona della consideraziona della confessiona della confessio

headene informer michael.

I savo platter versi distributo, come a connato, in flata (ma enche in Europai de sessa Xeox che ne grevede is un prodi mo Suuse, is distributo, contra escale in la contra distributo de distributo e gestione original. I reproductivo e gestione original. I reproductivo e gestione original. I reproductivo e para certa comme 2500 è apoptamo pir convenzeme im modo significativa la productiva distributo di productiva di pr

Lá ou fruncionairó se alegar se original de vera qual oparte, cope electromigratiche, contributed, redex e entre organis repetito o a 3 mm di oposicione. La electromisma massima degla originas, in duplicacione, em es 014 mm di segipatas per 1927 mm di fungliazza. A reproducione avversata un apperor sestima recognia in dive cana segio lasa, in model serbativa, espesible e case segio massima de la compania de casa producio sestima de producio producio sestima de casa per considerativa producio al casa producio al c



getsual, tipiche di molto sciende ralen un grandia gruppo, leader mondiale r produzigne di sistemi di stienza, he poi e combinare prostazioni elevate con cos

to outermarte perspertime. Se il remere Xenu è da sempre sinoidi fasocipia, situatiumo is può dire direci fasocipia, situatiumo is può dirediredi similiari pri situatiumo se il sempre il
si producione il plettinggio di documenti
giando formazio. Tale e infizio si versudi suos globiar da sopri interpricche si
glio e il suffiziosi con lo stissio comp
glio e il suffiziosi con lo stissio comp

Cause market endeamment, not soon of inches to s



M3 INFORMATICA presenta Vb ram, 1 shwe 1.44Vb, 1 Havd disk 40Mb, schedar

MCmorecomputer n 119 - diugno 1992

Knolak Diconiy

nuova stampante portatile

Anche in modelità diaft per le stampe ve-

PrimPAD CRID

Bilancio SEVA 1991: aumenta il fatturato

Haracobies of SEVA is excellented nate the ones fall 1995, calleres for

Il bisnos, the mostre un insulate co fetturato, in progresso risperto all'anno risperte di 20.897 monto di les

OLTIPLI

II costo 777 LIT. 620 000

Currently manuscrip, \$ programm! DOS

nelle seguenti versioni; ATTRIBUTED, TOUTHOUTH SITE & 3 starts. 24 proarred DCR of a passage price of programmes. rencions, Attenting, multiplicite fing a 5 utams. 45 per-enni CCS one parasolo dicare Intripolonicamenta (8 affect) a 6 programm).

386 MultiWere è disponibile

MW 305.

"Missing multivismin fine a 21 utoms, 168 pro-lemm COS of a possessory grams

"Simple annual CS utoms a 9 propriemos". N.G.M. Nachabas Commedianly Module
 National Science and Manager

Tektronix Pheser II Pxe Teletronic is governote con un nuovo bissio I-

rallela, seruis e Appletaix La collegabilita e

La Phaser II Pixe utilizza un pronessoro Ri. d 6 MR espendibil a 8 MR su popore So-

Novell, Borland e HP per la prima volta insiema

Si è svotto il 26 meggio e Rome presso

La seconde parte dell'incontro è stata in-

HALO Professionel 2.1 Libreria per la generazione di apolicazioni grafiche

professionals. E' disconibile in diverse versioni per i peli diffusi linguaga e compilaton, come ad esempio Ada,

Win ++ 2.1 Libreria di classi per Borland C++ per la creatione di un'interfaccia semplificata e di alto

levello tra C++ e Wyndown OPPURE

CodeBase 4.5

Librena per la creazione de film dRose IV e FoxPro 2.0



Borlend C++ 3.0

Commission C/C++ per DOS e Windows che include archiente interrato, austrone della memoria VROOMM. Su Borland Language Express (allorate a questo numero & MC Microcomputer)

troversi una recensione completa di questi prodotti!

SUPEROFFERTA

1 LIBRERIA SOFTWARE
BORLAND C ++ 3.0

A SOLE £. 750.000

IL GUSTO DELLA DISTRIBUZIONE Via G. Fren. 14 - 20146 Nillano Tel. 62/48093446 Few 62/4812379

Controllo Totale



Lit. 1 225 000



Direzzone Generale e Filiale el Milano Wile Leaguria da Visca 97 20095 Traccano est Nasiloho - M Primere di Torine C. no Montaries 51 Tel 011/6604800 Fax 015/6608228

Rillele di Torine

NDIREZZO Via cell Esperanto 71, Tel 99/5929523-4-5 Fax 05/5921043

NEC ITALIA DIV. PRINTERINGNITOR - VALE LEONARDO DA VINCI 97. 20090 TREZZANO SIN (MI

Océ Graphics: scenner in formato A0 e nuovi servizi Doe Graphics emplie is sue germes di pe-

15 000 powl per lines, formendo iremponio

magne Le sere 06000 lavors in emberte

PC AT 65A bast. PS/2 BACA bast. Sun e.

Da Doè un'atre noves la stampera pro

Siemens Nixdorf: nuovi prodotti e strategie Presentate of CeST 192 if manyo notations

de 3.5" è ad alta denseà il PCD/Mel con Presentato al Cabit 122 il primo modello di

paperhatti applicativi realizzati in qualquesi

Non rischiate, rivolgetevi solo ai punti vendita della rete ufficiale NEC. * APRICES HAZ CENTER IN CHEMIC IN TANANC THE ATTOM - SPEED TALLA MALL PERCANA CHE-CHICAGA CHE-CHICAGA HARDO PRIND MALL MATERA CHICAGA CHE-CHICAGA CHICAGA CHE-CHICAGA CHE-CHICAGA CHE-CHICAGA CHE-CHICAGA CHE-CHICAGA CHICAGA CHIC

COMPUTED AN ACCURATION OF THE CALCULATION OF THE CA - AM P & DEPOTE & CAR CEDIN SHIP ONLY - ARRANGAN AND THE COLOR OF COLOR AND A PROPERTY AND THE COLOR OF COLOR O TYTER - RESPONSE FROM EAST, TERRATIO COLD TIES - SOM MET AND RECORD TAME & COLD TO STATE - COMPANIES FROM EAST TO STATE - COMPANIES FROM EAST TO STATE - COLD * EQUILLY DELEGATOR SHOWN - MITTING EDWOODED INVALVE - MORE - MOR SPREID HE WICH A SEAS - NEW - THE DEFENDE WAS A SETTLETTE SETTLE SETTLEMENT AND A SEAS - AND PROPERTY AND A SEASON AND A SECTLEMENT AND A SEASON AND A SECTLEMENT AND A SECURITY AND A SEC SCIONA - COMPATIFICATION OF CONTROL - PROCESS AND CONTROL OF CONTROL OF CONTROL AND A CONTROL OF CO TREADY - MICROLAND ITALIA AND FROM OF TRESON - MICROTEN IDALIA AND FROM OF SERVICE - THE COMPLETO, AND COMPLETO, A - DEC INTERMATION FOR S DE VICILITATION SOURCE - DESIGNA - SELECT TRANSPORT - DESCRIPTION OF A SELECT A SELECT TRANSPORT - PRODECT - PRODUCT - PRO TORONA NAL RELATES COMMISSION AND CONTROL OF THE CO PROMETED AND TRANSPORT AND TRANSPORT AND DESCRIPTION AND DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE PROPERTY A * DECEMBER 1.4 A MILATO ESTO * DESTROYS THE PROSTURES SHARE ASSOCIATED * SECTIONS TO ALIANS SOFTWARE BY LAND DO TOTAL * SECTION THAN AS GROUN COLLEGE TO - RIMC INTERNATIONAL VALUE 2022-04 (15-6 P.C. DOMENDO BRIDGE 2022-04) - HOME SHEEP AND MILETO HAVING - LONG BOTH AND CHARGE SHEEP AND MILETO HAVING - LONG BOTH AND CHARGE SHEEP AND MILETO HAVING - LONG BOTH AND CHARGE SHEEP AND MILETO HAVING - LONG BOTH AND CHARGE SHEEP AND MILETO HAVING - LONG BOTH AND CHARGE SHEEP AND MILETO HAVING - LONG BOTH AND CHARGE SHEEP AND CHARGE SHEE DESCRIPTION - MITTER NO AND METAL METAL DESCRIPTION - ORDER AND METAL ME SATABLE VINCOUGH OF 27401 + PEARS ORWHITE BEE ACCORDED NO + PEARS FALLINGED DO - PEARS RECORDED AS A FRANCE OF THE PEARSON OF SIA NA. MALATECON SOTIES - STREET 15 NA. STRAND 105-021164 - SEPERTISHE MANGE OF THOSE AND A THOSE AND A MANGE OF THOSE AND A MANGE OF

STROM and LECCO COM - 45111 - EXCENSION REPORTED AND ALCOHOL- RECOGNISHED + BRADER - SCREEN CONTROLS ASSOCIATION OF THE ASSOCIATION AND ASSOCIATION AS TODG CON-COST + PENNYT - MALE CARSS - ANN DRIVE, TODG CO COSCO - FAF ELITTRATE AND COLUMN CONTRACTO - SAMP SAME TORNO TORNO 011-000001 - HERMANALA, TORNO 011-000005 - LOGO, SYSTEM AND WINDOW OTH-00000 - STUDIO SOTWARD MAD DUGO 011-00000 - UNAMA BELCOM LAL TOWN ON A STREET - VILLAGE REPRESENT - VILLAGE REPRESENTED ALL ASSESTED AND A STREET - ASSE STIRGE MAN FORM ON THE PROPERTY OF THE PROPERT ◆ MISSA + KART NAM CATANA DISCOULT + BRANT NAM FINE FROM DIT-\$11400 ◆ TRECON - C.C.A. SI SARTING & C.PART OF 1-5002 ◆ COR INFORMATICA NA PISTON OF 1-5002 2013 - 000 BETIMINA PROCESS - OCCUPANI SESTO PORTINO ESPECIAL PROCESS - PROVEDE AND MODERNING TO CONSCIOUS - SCREAM RICE S LAZING IN SAIDA DO ESSOSS - LICONOS COMPUTERS DA LUCIA 0003-0211 - MORANTE DA LIVAGO DES-00129 - P.C. SYSTEM DA POLICIA CONTROLA C COMPATION DAY LEGGLASSIS-MINES - MARKETER DATA 2000 DAY COLD SOLD STEED STEED - BEAU DESTRUCTION OF DAY COLD STEED PURCEASTREED AND PRINCIPAL PRINCIPAL OF TRANSPORT AND ADDRESS OF THE PRINCIPAL SECTION AND ADDRESS OF THE PRINCIPAL SECTIO COMPLIMADA PARDA DE SOCIA - COMPUTER PORT PACCIA CON-POSITA - SEL EL COMPUTER LAW TENTO DES-CONTA - DEL TA INFORMATICA TRONTO CHAT-RESISTA + DISCURSINGA RAYA VERSONA SAG-SETTAN + ESPECIAL STATEMENT MICE HAVE WORK LAND VENETO CHI-LINGSETT +

SPECHANC SMISH KALL RECIZATIO DEPT-REVISTO . SPECKARA CISALTO DET-REVISIO . MISSE KALL TOPPE DE GLARIFSECELO DATE-SELISSE . PRANI COMPLITING SALA TRICKITE OND-DOSHOR + SIPPLE DUE SALA MOTTA OF LIVERZA DISS-SECTION + T.A.M.A.A., PORCENCAS DISS-SECTION DETERMINENT FOR MATTER OF CONTROL DETERMINE AND ADD TO ADD TO ADDRESS AND ADDR STITEST + MEDICIFICAL APPROXICALL LACCO COLLUCIOSE + PROCESSOR + + TORIGO STIL PLATE OF A SIL WAS BOOM OF CLASS.

NEC VIVERE LA QUALITÀ

B O R L A N D INTERNATIONAL



Once aportisto invesimente natire de del martero accesa, activo quaeri a Bosrieni fotorramoni ne appria abbei su mon tradizione Conferenso pre più Bubbi dei discone, se sivetta dei 12 al 15 genti dei discone, se sivetta dei 12 al 15 genti a Mayerrey (Editorra) (Intervolve i alfisura produccio con la companio dei bergini intresemente recuesta per foccesa condes i cesa 550 oleho bottori entre di proposto intresemente non casannesi la persona dei con casannesi presentante del proservolto intresemente con casannesi del produccio dei proposto del produccio del del produccio del proposto del pro

l'arrid ed fili regationne dei loan de qua loane i sottaso vens de reolts britane. Puritigo la sobile ed l'esotema ha fuer interesion de Ballsomi distanle Alle 200 di sea, comunqui et Alle 200 di sea, comunqui l'arrid Canad Ballsoon del Montano tero Canad Ballsoon del Montano con la comunqui per il novembro per il no

Sandi- con Phil Kuhn al Pauto traverso e Gene
Villang al sex

Cu laved a mercoled levers due per tuts
pegia el arba, columne alle 7 50, sersion
innersoria della 8 30 elle 17 00, cera ad pra-

ata delle 8 30 elle 17 00, cen an, session supplementer de

will sprint good goes als property of the prop

Issuan con perhodise required at par 180686. Melotied infine ha par Darrell Willer woe prepde e responsible della relac sirategiote della Noval ha esponsa il propo pun

ha exposite il proprio punto viste ad infusto selle comnicioni per il rodgesse computargi. Pris autori il calendare il gli impogni prodessimini, ci illiavvolta e dori il resitte sili per resvetta de digili più il sorre citti primo di il primo citti primo di il primo citti primo di il della infusioni di illiami di della infusioni di illiami di della infusioni di della in





MONTEREY . CALIFORNIA . APRIL















Star Micronics anna

positio de est esta el 1887 - e dese

Star Moranes Co. Ltd. fondets in Gear-

vene in Giappone. Con a nel Repro Lin-

1 620 L'altimo fatturen corenidato ha

TRAF 78.07.449 78.07.503

Con il super computer. Olivetti Lancia

le nuova generazione di PC of purblems daily Disastit dependence daily

besit su mitmorrineson SHSSX a 25 MHz a 6860X a 25 MHz a display a colon.

Detto in perole povere, il ventaggio della tecnologie RESC è che, con un numero o stazoni di 40 Specmerk, quendo la po-

Mfo com 1

RC INFO N COMMO

CPU 386-CX33 990 000 CORY LAME 61 400 CPU 486-CX33 1-600000 ASSENSES

HYUNDAI NEC CITIZEN ESSEGI PANASONIC

Microsoft è lieta di invitare i lettori di MC Microcomputer alla prima serie di

Seminari Excel 4 per Windows

DE DE Nomal

Il nuovo sistema operativo Windows ha cambiato radicalmente il modo di lavorare su Personal Computer. L'Intuitività e la facilità d'uso associate all'ambiente grafico si traducono in maggiore produttività ed efficienza per gli utenti. Nel corso di un incontro di circa mezza giornata. Microsoft vuole offrirle l'opportunità di valutare in prima persona i benefici ottenibili con un potente

Con l'aiuto di personale specializzato della Microsoft POTRETE VEDERE

nto di produttività. Con Excel 4 l'incremento di produttivita è assicurato. Per creare un foglio di lavoro, formattario, analizzare i dati di una tabella bastano pochi secondi: le nuove e mishorate funzioni di cui Excel 4 dispone permettono di eseguire al meglio tutte le operazioni, da quelle più semplici e frequenti, a quelle più complesse e erefuticate.

Facilità di apprendimento e di utilizzo. Imparare ed iniziare a lavorare con Microsoft Excel 4 è semplice! L'intuitivita e la facilità d'uso permettono a tutti, anche ai meno esperti. di lavorare ed ottenere risultati di grande qualità in breve tempo. Anche chi gia ha utilizzato altri fogli elettroraci, potrà scoprire che passare ad Excel oggi è ancora più

facile e produttivo. Potenza e interoperabilità. La varietà di strumenti di analisi di cui Excel 4 dispone, ne fanno il forlio elettronico più potenze e completo a disposizione sul mercato, L'impostazione creazione di grafici e di report, non sono mai stati così semplici?

23 Giugno 1992

Foglio Elettronico in ambiente grafico

Hotel Sheraton Corso Argentina, 5 Inizio: ore 9.30

di simulazioni e di analisi statistiche. Il consolidamento di fogli elettronici, la 24 Giugno 1992

Hotel Hilton Via Cadlolo 101 Inizio: ore 14.30

25 Giugno 1992

Centro Congressi MilanoFlori: Assago Inizio: ore 14.30

MODALITÁ D'ISCRIZIONE

Iscriversi è facile! Inviate al numero di fax 02/2107.2020 i vostri dati completi (Nome, Cognome, Azienda, Indirizzo, CAP, Città, Provincia, Telefono e Fax con prefisso). L'iscrizione è GRATUITA!

Accettazione iscrizioni: attenzionel Saranno considerate valide solo le iscrizioni pervenuteci entro il 19 Giugno '92. Si prega di compilare il modulo in ogni sua narte

Microsoft



Il programma che /vi farà "girare le scatole"



restione azienda ta e potente ad prezzo compatibile

a tasta sitra cappia a grandi que

Pesce offera compressionne arro di assistenz httire of sonoromers precent

vi ricardiama inaltre tutti i prodotti low-cost SCANDINAVIAN PC

NB MIGUORI COMPUTER



Tel. (099)-93.32.20 ra. Fax. (019)-93.42.20

Unibit finisce. Unibit continua



Chi è D.Top Europe?

a notice of Focusarone of the foliage

one del 1983 ma addicessos à comunie de

Come altre aziende del gruppo, una volta

ropeo, ancor psy nievante ch quello attavie obblico e D Too Europe non solo ai sta pro-



I prodotti

L'offerts des prodotts con Il marchio Unibit.

In questo sertore la prima novità è cost-

ton ol prigio. Nel peso di soli due chilogram-

La camma è completate dai medelli CP

poter portere fuon dell'Italia, e con succeseo, i prodoto Unios e la tecnologie di ven-Ggg: l'affermazione degli standard sta unformendo il mercado e, patadossalmen-(UDUB)

D Top Europe vuole esaltare la caretten

anti sul potente 495 Inuble dire che tutte

t in un caso su SISSOX a 40 MHz con capresente un 296 a 16 MHz ed un havi dink Olore e tuto questi prodetti la sovetta col-

Digital Vision Computereyes per digitalizzara

su più pietteforme Nal 1984 la Digital Vision swiuges' Com-

patereyes è usable su qualsos Mec per la

per sopassio une invisigne Super H-Ros

miori in movimento, con un 266 consono essen rimagesprof fino a 16 tesponemi

Overtext. l'ipertesto alle portete di tutti

norse, di sviliggo ne fanno uno strumento

formato ASCI coscun oggetto puo essere collegato a 100 oggetti diversi

Enson alza II tiro con tre super anticipazioni

1 Wingine: an ecceleratore visiva.

Uno dei problemi che ali armei numerosasiri utent di Windows 3 in tutto il manda devona affrontine è le veloatà di viguelizzazione liigie di mode come WYSI schede eogeleratro o sono e megan funoggi va per la maggiore l'utente debbe ecquistere un costoso +add-on-C yugle quelones che si posse netaliare probleme in mereers intelligents, come il

in 3860X20 if transfer rate is appraise Altro verteggo del set, che rende inte-

pla 496 giù disponbii anchiess nell'offerintal approxime stratus Spean mette il turbo si 481

della nuova sena di microprocessori doi

ner come 46653/25 e 146653/23 no in appustane une possiblità in più Infatti. coatal e la versione non overdinen ou la versione bese e quella con overdirve

stronge Epson d alleance a large rappio

J Epson Express Station is sectile differences La worksteton d'é, ma non si vede «simine» (IR/IR/7 cm) C.è. penchè l'ar-466, it VGA ad also prestation, il control-

dRESXUS a dRESXUSS the characters colare il 4865X/25 potrè divenire un SSECULOS and antiversity I mortally normano propertion in possibilities offerthe ow rupy propertion (486002 o equations) and red-MHz Le Express Station representano le punta avanzara della strategia di penetrois workstetion but level use traditions

IL MIGLIOR PREZZO DELLA QUALITÀ





NOTEBOOK TRAVELMATE Modellor

TM 3000 WINSX TM 4000 WINSX Borsa per TM (tutti i modelli) DISCHI DA: 60/90/120 MB





MICROLASER

MLPLUS TURBO - POSTSCRIPT I ME AT POSTSCRIPT 15 BONT

ML XL TURBO POSTSCRIPT II DEVELOPER PER MI. PLUS

CONDIZIONI SPECIAL CONTATTATECL!!

PER INFORMAZIONI INVIATE IL COUPON

TECHNA S.r.L. Vin Miles, I/E

Coursess B vs (Mileses)

Cmi

Telefone

ANTEPRIMA

Adobe Illustrator 4.0 Windows

d Master Transit

N e eravamo al correcte pá plato sonno febbraro percolo nel quale aumo stati

quetro Monte di memono RAM, heed disk



Adebe Bhartyster 4.6 Windows

Fradution

Made and We Message 11, 42100 Reggio Profile Tel: 0823/512636,519169 Press 1972 excluse

Adobe Streetine 3 S. Adobe TypeAlige e ATM 2.01 TypeA/ge e ATM 2.01 1, 1360 000 Article Streambre 3.0 Windows 1, 480 000





Ariabe Streamline 3.0









menu alessor di disatratori ila apononi riguardeno i passimietri di ploregno el quello dei parametri di teato





Adder TypeRign: le aprenishe repuertien et teste et un esemps pretos di velne potossinte per il preces possionamento del teste mediente i intervento pigni elemento preto.

versone in modo de poter aléazonere de terminiare constità di colore per applicarle il atra parti, appungere tine di l'imphezza si bivata o l'intruvere parti del diaggno mi dente una messa a spessore variable e la comma per cascellare.

gordina per cascessione. Ann strumento de Ann strumento de composito de consistente de composito de consistente de composito de composi

be Bustretor arche COM (Corrector Graphros Metafile), DXF per le applicazioni CAD Windows Mesafile e HPGL. Passato e futuro

in versions Windows is spee una native fit as nell merbito del progreniris grafio. Moga avvi 80, Apple Mochradin 4 diventado lo standard per la grafica destropressos per ob che oguarda le particioren heckveno concentre, secondo Delaquest Micrasoft Windows 3 soto sel primo aero di produce per la grafia del produce del progressione de versione concernirente.

CO & la gimostrazione inequivocable che grande à l'interesse degli utenti di sistemi MS-DDS e PC-DDS per l'interfecci grafical e per le applicación su di esse besse Secondo le previsioni delle Intermitativa Data Carporativa (DCC), entro la fine del 1994 le vende e mondei de progremmi ga-fia per corrigueri destitap dovesiblero el montese di corre 500 miniori di delle el le vandes per la piattationna PC (EM) o compatibili superieranno quelle per Apple Macongesimo progremano proprie per Apple Macongesimo progremano progrema.

Secondo queste previsioni è evidente che si è accrescrito l'interesse di Adobe Systems qui un rescrizio tibre nei prosenti delpo li ban comenzia sere di accordi espendia potebbre circitare ai di un sovo settino di l'interesso di constituta di presenta di professo di importante che pi uterti di Vindovi possivio disporre di un posamente di grafica professoraria di un posamente di grafica professoraria di

PARTICOLARMENTE PRIMO



NTEPRIMA

Borland Quattro Pro per Windows

di Cometa Gas

Di coo una lunga e soffenta atresa de price della nei estan incominciata y veglori se dell'inno sociasal ecco fineltrares guigera vi cintoxio finale la versione con Videciaves del Castrio Pro il rediserro Applia dell' inno della disponiale dell'attentio l'Innuesio ufficiale dalle disponiale dell'attentio l'Innuesio ufficiale dalle disponiale dell'attentio l'annuesio dallo me la sisso necosi dallo me labo fin intercere che il suo rifiatio sia corresi, prosessio

controller a digitation on deaths are not controller and controlle

La metafore dal vnotabooks

If punte executive or Quarter Physic Vision down a constate or considerar respective. O copie in testar? O use mediate introduction of consideration of users in question contable per semplement con in modera semicitate per semplement con in modera semiderate intermensación. Os upresidantes trademensación con una ronda presentación podocto pul deliburación por presenta una ronda presentación so sus operación podocto podocto punte con configuración con la contraction de configuración con configuración con podocto podoc

che la rendono scornoda a ferragnose di usare. Ad esempo l'uneo modo per identificare i fogli espero il quello di chiernari co rome del file su disco nel qualle aleo salviu, con siste le immissori del caso, a comun-

carra non pace perent in ne e in emera un opperto estence, stazio e sepervisi del foplo na ciu in sta lavorando. Castro Pha per Windows notive questo pobleme col cancetto del inceboek. Il notebook e un ilibretto- formato ta vari fopi, cassion figilo ha un nome significativo.



conductive contraction



La proprietà

Cuerzes Pro per Windows for un largh-so-

Una grafica eccellente

Piene compatibilité



y did audiantes di destro con roman attento di finanzia della angolato il un apparto il avenzi





Microsoft Excel 4.0 e PowerPoint 3.0

N on a 4 ancora spenta Leco per la «ne-acta» attesa e desdevete, di Windo-

in ciercuna di essi viccoporere oggetti fore

Le novité più importanti in PowerPoint 3.0





Fours 2 - Moreath Fowerfoot 2.0 - Le Side Sorter

grammi la realist é generatore di Diogramny é un modulo astarno nohamable con Insonsio Caraboo ed è sostanzialmente lo stesso di Excel

sisso à botte de l'activi fibrir a di dispiri di considera di Californi del Californi del Californi di Califo

se commune à thompses in pare il si commune de l'incommune de volor il colore p endecenti Seno tenses i numerosi spi di vista, ci permetirone di visualizzare il singosi Bide i Masser satistatera, missime delle Bide i Misser satistatera, missime delle Bide i Bide con il no Nota, la Side con ils alla Bide per una evertuale stampe in cui stesse sono remogratio. La vista Gyrline dostrano surjo i Misser stratalizzare, giventine nelle Side a chia i

Is Side con in Note. In Side can is after Side get una exembals sterrer on on it sterrer of the side of the side

Excel 4.0. Alle ricerce delle novità

La entro novel de salta agi ocala e i La entro novel de salta agi ocala e i lecone massocia di Toolare, ori speciale
se per apporneta i ncha massibili con ue
apossità vide di neinu e che sono pessi
alizzabili.
Una novella operativa minuscolla com
possità ma modifando corre uciala, e
oposità ma modifando con ella sinua
sella colla, sentra doveri attenuo i reletivo
sella colla, sentra doveri attenuo i reletivo
sella colla, sentra doveri attenuo i reletivo.

gelle celle, senha dover attener i rieles comendo de rieles». È sinas infradotta la secreca Dirag a È sinas infradotta la secreca Dirag a Dopo, chiu serven per spositiva o copiam della infraechandotivi direttemenera comiques senta acconduce qui di interio. È sinas infradotto la sinumenta i chiu tesico che ficialis i l'espirazzazioni inversi su più figli. C'è dira siniha il controlla circopratica (C'è dira siniha il controlla circopratica).

C'é ou éndivail controlle propyation (17 out soit par su donneur tentaire la controlle de la configuration del configuration del configuration de la configuration del configuration del configuration de la configuration de la configuration de la configuration de la configuration del configu

C e i mayo strumento iscendino che esmette di mamorzare vene absenzione, he possono essere vie in possonare sui i mosso cona del Toylo a seconda delle econosia. Una nevita assoluto e la presenza del

postans un effero di transsigne (gli eteri di PosserCourt) e un tempo di permisori di si Some Invasceità si eccorre parto et un surrenze del names del homoni di colono, che ano deversate pi quarto pipartia il linoro del foglio normali 1464, a ten 224 quelle s'elezioni in un I gio Mismo.

Add-in

La doblacore di Addin è nochissarre, si persa in vie comp dello, coloria urrante Per Addin intendarre delle Macsi, di si più XLA, quelle rescossi recorrera, che in sull'alla della consista i rebientali inchissarre di quelle representati i rebientali Dibi a quelle gal prisenti reale venzoni 31, e ode 117 e Sobret, consista con per per enegare maior dei dati e unitàti si

COT I NOO Addite segà aspetti sissaino. certai dorei scomere a prodesi everticale, pui conco e mourement qui dotte. Per condudere, champ farme anche il bopol dei Majori morrei il Mouadi, qui apperso di carrego in Moroseti Publishe, che segue passo assosi l'utenti refrisecuacce di narrona il succordita suggierado.



ingentia — increased claim as di — La recordi commandi.

Econ 4 di preporte claim qui di norde il pierre dallo di conditatte da conditatte da



Figure 4 — Microsoft Exnel 4.0 — Dimemich di Anale — Dicat'llos Une nomineco senze di consel Arisonanesi regurante pi siturene di unalia presso a risus di una sindi di Alexer Adelli che perinaspora di unapian situati di una situati di una situati di anticolo di unapiani situati di una situati di una situati di una situati di una di una



Aldus Persuasion 2.1 Windows e Macintosh

of Massamo Toyanah

If the noto progressing per le creations of promotions chalgedon of Adob is stem presentation to elapsical of Adob is stem presentation that is on recover approval services. If the promotion is per lambative that is one of a appointment in creation to relative to the approval in a second processing the prostore is creation at posts of appoint of the promotion is creation at presentation of the processing to creation at the creation of the processing to creation at the creation for the processing at the creation of the processing at the creation for the creation of the creation of

Autotemoiste e Player

Persuadan e era deten a un pera a mora estraren la propilicativo dei qualsiono ingressiono dei prospetto dei puesono ingressiono dei propilica dei materializzaren di improvimento que delni, che consentano di virochome tasta que con el consentano di virochome tasta que proce della ginettana en un rindular sin tinni i Persuadorio Perper che dossente proce della ginettana en un rindular sin tinni i Persuadorio Persuado del processiono della disposicio della disposicio della disposicio della ciuri si della propionali della disposicio della con la seguina della disposicio della con la seguina della disposicio della con la seguina della disposicio della contrata di compropiento di posicio, colo dil-

Import ed export Une delle caranteretiche principrogramme di presentazione è cos

con in the disease palegorial into automatic distancement objection application is good access application is good access to report to dependent of the PETE access the report to determine PETE in PETE access the report to determine PETE in PETE access the report to the relation of the PETE access the relation to the product of the relation of the VMS, the product is the forecast frequent of VMS, the product is the forecast frequent to the product of the relation of the retination and American III present ones. Note that the peter is the relation of the relation of the retination and American West of all the program per l'alchemostra de them.

tool di supporto

Primaren 2.1 depoir de aprocéste la composition de sistema de la composition de sistema de la composition de presentacione, este o composition de possibilità del sistema delle composition de possibilità del sistema delle composition delle composi

servore di impostane appo a pedio citte che define interieve a spazio ni i passigni omigrandino andre comandi di noresia e soutescirino notre ad un consistio omigratio del terro.

Le garrer galiche consentono la creepone di eserveni grafo elementa edispiso in per il comindo dalla mondica pambose partial della poligicale othe che di effetti di estavore ai di dichi cinamiti nere sitre. Visi.

min, opper don me vario garma a de min de mercenta de la possas vario de dela gardice del colore a 22 de per i mano de la colore a 20 de per la terra delle solo anticomento del del tecomento autoriccio di princi su del tecomento autoriccio di princi su del tecomento autoriccio di princi su del tecomento della solo della colore di per della solo della colore di princi su per della solo della colore di princi su per della solo della colore di per della colore di persono di per della colore di persono con gianti di di colore di per della colore di persono con gianti di di colore di gianti di di colore di gianti di di colore di gianti di di consolire di gianti di di emiggio cei evaluamento soli gianti di terraggio cei evaluamento soli consolire di gianti di terraggio cei evaluamento soli controlori solire.

La versione Macintosh

serva in medicantro continentation periodicial della relationale Verificione, mai con etto coption sopplementare largare alle cambrio totale della problema girentica copiedati di sociativa fine di simmatione della problema della sociativa fine di simmatione della problema della sociativa fine di simmatione della consistenti della versione della versione della della della consistenti della versione della della della simmatione della versione periodicia della simmatione della versione significanti i simmatione della versione significanti della significanti significanti della significanti periodi.

Apper Micensosh nguwadana i supporto del Apper Micensosh nguwadana i supporto del intrassatta messe a disposazione i supporto del programa del india generale i supporto del forti Trustype (intrastype (in PETT e dotto i la systomorea dei ferritat) PET PETT e colori ed EPS







E' arrivato il nuovo dBFast. Il primo e unico dBASE compatibi-

le, il primo e unico linguaggio dBASE/X: Base per Windows. Vale a dire la via più breve, fa cile e unteligente per milmi di utenti e programmatori di approdare alla rivoluzione



diffuse permine di creare in mode facili relore potenti applicazioni grafiche danobare con menu pull dinen, pulsare



Con a moleopher colon e l'ampia gamina di fine, seus ficole moleopher la seus confic

dBFass, grafico e a colori, con le sue finestre, con i menu pull-davar, con i box di dadego ed i pulsanti darà nuova vita alle vostre applicazione dBASE. dBFast va autreta anche a creane

nuovi programmi dBASE, in modo facile e veloce A differenza di altri sistemi di The Complete dRASE Congation by System Page 18 Page 18

sviluppo per Windows, che obbigano gli utenti ad apprendere nuovi linguaggi, dippagi nermette gi

gano gu tienti sa apprensere nuovi linguaggi, diFran permette ai programmaton diMASE. FoxStase e Clipper di continuare ad usare di linguaggio che già conoscono, e di avese inoltre a disposizione più di duccento estensiene e un compi latore completo di editor e luriker. I monocolli DER e DEL, veri e dialogare con le altre applicazioni Windows, Telefonate al numero 02 - 82278. L. vi invereno

gratukamente ili disco dimostrativo

dBFast

Canon BJC-880 il futuro è a colori

e notice 11 mages en crey de sei confessore service entre 12 mages en confessore service entre fait de service confessore service entre fait des service service entre fait de service entre fait de confessor entre fait de service entre fait de confessor entre fait de service entre fait de la passeración entre fait de la confesso de del confessor de service de la confesso de del confessor de service entre fait de presense afference della conset, de si cocurado del confessor entre entre entre entre entre confessor en mentre entre entre entre entre confessor en mentre entre entre entre entre entre confessor en mentre entre entre entre entre entre entre confessor en mentre entre entre entre entre entre entre confessor en mentre entre ent

Le garrere delle souve perfencte com pour de spasere delle representation en pressi pour de spasere delle reprepara di mole à di serroparti improconvendre gle esistere e proprie della 20 de la ST Deu Pro e in e proprie devista come si stanziqueti BLC BD e BLC-BD et il modella al vance della permi la BLC-BD depondre sur rescusi cance al la prosporio el transitione.

Le tecnologie Bubble-Jet
Proma di passere in nessegna le rusve

di Missimo Trisocelli

stamponi Canon viria la poni di decomence
socrimani mentri la feorodegia di stampia Bibble-lei revilogoti nei biboratro Conon i perine dalle fine della servizioni di perine dalle fine della servizioni Esto e sitta virialetto della secondopia a grato di virialetto para e serredore e bassi di

Enter 1 ser vette della recordigapira in chiamitteria e terrificia e bisipropio Austrementa in terrificia e bisipropio Austremento sulla produziona cita bolla di pressono eli sissemo del lugilia ettervità riscaldando i inchiassio ad un tempessaria eli cita 200 quella compinati con la sua consiguenta espulariona i si porte di anticolo i significante i la sono di anticolo i significante del eschitato di sentatoni ori muove, vivo dei ci-

servazione di un tecnico è egglicieto allo svikuppio di un stornga

8.10.800 a 8.40.820

Le stempone BJC 600 e staté par parties in entegrine alle SMAU 191 e shoulteens et cleff 1 92 ethre une restizione di 300 din e presenta ture le contribrimpithe della terrologia distalle-set applicate alle siverpu a cono entre in formano AJ. La webona di statepo è di 300 perchen al secondo ministrativo di ministrativo di proportio in accomo entre solutione di si ministrativo.

dise.

Grane affernalizzone Epson LO-2590 e securata la compatibilità con la maggiori ana del aprilimente assignita, mentre i forti

e seaveno la produpona di documento di bu la ne qualità anche su kucici e busto ditre di la ucarta comune Tutte le funzioni di constollo cono La la mente selazionali il mediunte uni proti

crastel liquidi.

Le cartocot di richisatro, una per il ner
e tro per i odon similar, dono separate e ploggate nella pune asteriore dei cartoiri modo da permettere una ficili e ripoli stolituziate ed evisioni percini chi o derivatti da un posicionameneo del catocos un sedi lorisme del giurno di stan

cra inspirita di precedente i recordo (221 del escondo in genero i me giazza di presenza di un'interfeccio SCSI e di un di ver Guelchowe, e adetta el opiliogrameto en esserio Apple Macritoph in ambiento System 8 e System 7 il prezzo delle diaz stampanti e di 4890 000 lile MA eschau per la IDL-600 i S293 000 m per la indicata IDL-600 i S293 000 m per la indicata IDL-600 i S293 000 m per la indicata IDL-600 i

BAC-869

La vers e propria novvia coneste proprio in questa BUC-850 una suimpante a cisio di pagini ofre implemente il linguaggio di descrizione prognessirio della Canan dino minalo CAPSI, giunto per l'occasione al sia versene IV per la persone del colore e sia versene IV per la persone del colore e





compatible can la precedente version Le maggiani cumitarisolishe consider male gestione del Tomano AD can pai male gestione del Tomano AD can pai direct di tipo sculable clare dhe sid-mi La risolizance del 500 (pp alone dhe sid-mi la colori dell'otte e fadeli in a siveliga colori defende e fadeli dhe si coloris per in 15 solare del 250 (pp) La velocita di stampa sivera sia De er una pagina en modalistà barra condi per una pagina en indelistà barra cedeli per una pagina en indelista forte cedeli per una pagina en modalista por cedeli per una pagina en modalista non cedeli per una pagina en modalista non cedeli per una pagina en modalista non per una per una per una per una per u

La violoni di sompia siani sia 30 dei per una pagni in modalità Dazin, el 176 condi per una pagni in tradibilità Paris. El 176 condi per una pagnia in tradibilità Paris. Per del per una pagnia in tradibilità Paris. Per del 187 condi per una satura di a recurso del 187 condi per una sono di sono di la Cousine a la 150 col dire i di fine la 197 del 1

Somosticoss. A Zapt Castignetins, ITC 245 Chenocyte ITC 245 Chapt State State

CHEEL IN Claimed Private Statem Last got capacit de partir general proposition par got capacit de partir general extramenta compt compress to al 1 e 8000 partir de compt compress to al 1 e 8000 partir de tra tipor de cheel proposition proposition tra tipor de cheel proposition proposition proposition de la proposition proposition proposition de la consultation proposition de la comptension de consultation de la completa proposition de la completa proposition de la completa proposition de la consultation proposition de la completa proposition Le Lanon BUCA era e picara con pa le stampo ester Bubble Jer I dispondi action Chia una riscilia de Jinguia propretario Cano deconomie disconomie disconomie disconomie disconomie disconomie disconomie di propretario di pre-



e color, effeto di peofondità e pr ogni singolo circitaro

Gli altri prodotti

calle 82-76xx e 83-92, duis archaetini di sampa marconimidas periodismenta en teresamo per la tros ridotte dimensione e teresamo per la tros ridotte dimensione e l'alleviersi qualito in sitampa. La 83-20 pesa memo al due dini ed 19-di mensiono redificante del 31-a 22 cm di bare mensiono redificante del 31-a 22 cm di bare viru veccios di 110 caretten el encondo son una senducione di 300 dip. La enviluono presento sona (tipon LO 50), (1004 Propince XIGN e Callesia 80 po-

opione e disponible una battana hosula al mohal-cadimo. RU-10ex e il modelo pri procolo e legdella garanno. Si dimensioni e le cassi

tenenche generali sono analoghe a quel del modello procedente ma la velocità i storiga e leggermenco infenore (il) carzo n al ascondo Per la applicación di office automico

Certain propertie and the strangers 60-30 er 80-300 in proto to general waters 4 statut per consistent et de protone errobe stoute for a storrigard dispolagere d'ar set il il de storrigard dispolagere d'ar set il il de Certainer, avec an opposition et possibile soldiner mello sixt destructo elle opposition di memora, una sofreda de arredigace sen la 13 builler di 20 biyor expangage le di stampare na poshiputazione strategico.

> Lunco difference to le due stamp censite nel diverso formato di supp cettacco tavitable. Fino ad una largheza did min nel modello 8J-900 e fino a min nel modello 8J-900 e fino a







Presentation Technologies Montage FR2

d Mosero Tusceli

C sone 2.1 di Alika Persumon, delle qualit is parti in after pagine of questo sins

sprrano Unistrante el nuovo film recorder e stalo

Montage FR2

Le caretteristiche







QUALCUNO RESTERÀ DIS-ORIENTATO

locentale, Di feore alla qualità asperiore di a prezia dei nomi nomitre, qualcino risioni divere una E per concere di mossi motto repeti di esse concessare, continporaziorimite, di a speculinazione e giundi direntariore proctavira, riborizzanione del fine di commigni, quantidi rediffure in continuita endi basi, il produzione domi la Peritaria indicatale una basia, il produzione domi siprazio un occursio consolido di qualità e il più sonno detre casti il Barria no acadissoni continuita.

spatio della normative carrope in mancia di standard per la normano il evinissano edirerrosposizza chinic, devini fare i conti con il design indiano e con una ganna completa di nortino che su ciore a soni modelli contantini e adrolità in etempo i condissatame con un escolta commendia sempre pentra a soddiniare qualtara richiesa, sia in remini et consegna di si produti che di saustano: tercurci con pentrali capitali di suprece di casto monorretti in gualificatoli loro discriminamento arche, et, dipri

appagati dai rox tati ceracgais.

HANTAREX

See spends
Tense ra Drame 3/8 of 16 / 020234
Georg ra Tensos, 69/31 of 16 / 020234

me" al quale sotteportumo costa tutto i nostra monitor. Tutto ciò nel tueno n-

> Mater Orders (12 to 12 from SV) of SCOT Beggs Endorso (12 from 27 of SCOT) of Forces on Parcenth, 24 of SEP (2227) Beggs I account (12 of SEP (2227)

DESIGN Francis (NE) or Company, 27 and 600 SMATT Colonian (SE) or a deb Conce, 8 and 900 SMATT Colonian of Conce, 70 and 900 SMATT Colonian or de Conce, 70 and 900 SMATT Colonian or de Conce, Money, and ESS ANTEPRIMA

Olivetti Quaderno: più di un notebook in metà spazio

di Merilo Commentes

Controrse e come. Olivetti Quaderno. Professonore: avecanori comparter avotatile. Statura

mmaria un controlo situitienta di andre, un nuovo saltus syntano o soto une efficiale autoritationes lescripciale? Qualette he l'aspette di un motoboot, assente pequation MS-DOS 5 o elsos rejeto de 20 MB E un regioratione audio a servicioje depote incorporatio Duccos analidos gas un riber relationate, en un distal la renda assistantina el riber a grando merco dallo meter al un citasso prostito infile. Me non e un appetito el consistencia o una calcination programmabile, e relatiche un socioloxiato giorattio el cun una DOS Competitola.



M oth or averant optionstoo paramout control to werve parkstoo E in distancement while primal partie delta conferencia stampa. Avera era stata efficient. Ma motio acchi i stero spalinotto per la menseghi quendo i sono solivivas i gissoli miti dianchi e il Citta dimno e apparato nel suo apparto mala ci perell'oppedo graga di Sorte reprendira screte hoppara oni reportira screte pera pero più e hoppara oni reportira screte.

Un prodotto italiano

2 design Olivetti ha creato anco is una volta un oggetto originale il coperchio segnato da

dio Lo agui, e properum computer porcular com la tracere di apperca tribunde e il si stiturio mannerco ini alto che norsità quali stiturio mannerco ini alto che norsità quali di altuno lapposi gella pinna girrazione. Il la merieding Divistà he acoperto in nuosegniero di mercata a mete giazza so norsito che il pilmingo Lo hi biassizzario Conpositi ai propriezzano in qualitare più accongigista ai fi propriezzano in qualitare più acconcificamenti di humoninali di ni FC Quani offrendo sultre il humoninali di ni FC Quani le possiblisi di impego vedi il disco rigidi de 20 MB Ingagnen e designer si cono meri gi al lavoro e hono creato il Quadento inono azzeccito, che selli mentenato anche si

Olevroi Quedenso

huduttare e detributure ng C Oliveto & C SpA - Me G Jervis 77, 5015 (mar Henze (MA excluse) Junioren I Milhole PAM, 617 étais SDM

La tecnica

E coperchio contiene il displey a cristalii il











Problemi di ergonomia



300.000 pezzi nel '92

rgrande caper di Olivetti, his detto che gli

Lincognita è proprio nella velgogi di ni

funzionij comporterebbe une certe lentezze

Software e applicazioni

Me parane di applicazioni significa prima sto aggeggo si presenti come un perfetto

leGASOFt

02-93568708 02-93568714



CONDIZIONI COMMERCIALI OPPLIES ASSOCIAD CÁC O CIRCOLARIS (NON TRASPERBILIS INTESTARIO A

CARTASI - VINA

SCONTOGEL 5% HER PAGAMENTO ANTICIPATOTRAMETE VAGILA POSTALE

◆TUTTELPREZZUEJPTTPRODINGÍVA ESCLUSA, PEANCO NOSTROMACAZZINO

■ LA PRESENTE OFFERTA É VALIDA PINO A ES LINGUE 1992 ED ANNULLA O

Non Sempre IL Meglio Si Ottiene A Caro Prezzo! INFATTI, AVVALENDOCI DELLA NOSTRA CONSOCIATA NEGLI STATI UNITI, POSSIAMO OFFRIRVI UN IMPECCABILE SERVIZIO GARANTENDOVI NOVITÀ. SCELTA E CORTESIA SEMPRE A PREZZI IMPATTIBILI



















eners (hener Shares for eners) 2 for a 100 Where Date a 200 Where Date Cannot File Whore	41 41	900 X00 ME 300 201 X00 201 X00 211 X00	Returns Darris, Flor America Darris, Flor Boour Darris I fil	0.07.00	100 500 500 500	officerosa officero de fiscos officer officero	38+ 30 30	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00	White to
PROJECTIMAN		_	Desir Auto Ir Desir Auto Ir Des Streeter Stor	111	1000	With the Disease of the Disease of the Disease Service of the Disease	30 30	100	
oruse Pituro Manaze II Prisato II Prisato Ir	301 10 10	800,000 505,000 675,000	Didosenii Aerina Tipier Fotoo Ruckt Moretto	30t 25	E30	A final force for fore low from 2s	12	10-00 10-00	Ser Ser Sei S Ser Ser Sei S

XENO/UNI

 ▼Титпемотиети золо вучениемовенные соможениями инферма. ◆ Presidence of the Action November (1990) with the Presidence of the Presidence SUPPLYING THE TREATMENT OF NON-TROWNER CHIEFLED CHECKER, ◆PVB AVVIEW UNLISTEND HE COMPLETO TELEFONATECTOPPUBLISCE/VETEC. ALL PEDRECIO SOTTO SUPORTATO

MeGASOFt VIA FILANDA 12 20010 SAN PIETRO ALL'OLMO MI TEL 02-93568708 OPPURE 93568714 Fax 02-93568696

GRUPPO PRIMA VIA IMBRIA, 16 42100 REGGIO EMILIA TEL: 0522/518599 FAX:0522/513129 MOTHER RD ARD BOARD 386SE 35 OAK COY CPU NEW BOARD 386S-25 NO CACHE BOARD 386-25 NO CACHE BOARD 386-25 NO CACHE MD Hirth HOARD ME SE THO CACIE CON CRU
MD HIRTH HOARD SE 33 HO CACIE CON CRU
MD HIRTH CONTROL SE 33 HOARD CONTROL TESTING CRU
MD HIRTH COARD SE 33 HOARD CACIE C TESTING CRU
MD HIRTH COARD SE 33 HOARD CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 33 HOARD CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 34 HOARD CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 34 HOARD CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 44 HOARD CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 44 HOARD CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 44 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 44 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD SE 35 HOARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD C CACIE C CACIE C COARD
MD HIRTH COARD C CACIE C CAC PU 480-50 TW PU 486-53 PU 486-54 PU 386-40 TW PU 386-31 PNTEL TW PU 386-25 AMD ACOMOS 256K NON ESPANDIBLU 067 OAR, 512K NON ESPANDIBLU 077 OAR 5024K NON ESPANDIBLU IMB TURBO WHICOMS NEW ET 4000 1980A TISENO RT 4000 1900F COLOR TISENO NEW XMO BLASTER NEW DUSE, KIDA 260 ADPT/PAD/SOFT NEW ABINET ECONOMIC ESR TOP AXTROS W/200W NO LED CHART CHARTON PRODUCT OF THE CHARTON PRODUCT WE SIGN FOR CASE W/W ALIMENTATIONS JARRET WE 200W POWER SUPPLY (PS/E) WE 200W POWER SUPPLY (PS/E) WE 200W POWER SUPPLY (INC.) BI-TECH PRODUCTS MPORT IMPORT IMPORT

LISTINO GIUGNO 1992 Pagamento: contre documenti e sino a 30 gg Conserna : entro 15 re dell'ordine

Importo minimo \$5000 Garanzia 12 mesi su tutti i predetti Tutte le quotazioni sono in US6 .

OFFERTA PRODOTTI DISPONIBILI A STOCK IN ITALIA MOTHER BOARD CARDNET E ALDRENTATORS

L'automazione dello studio legale

Monte Commune

Aleba passo distinuità e apporti ibi eliformisco e dello o alerco astrone occupati di diretti dell'informatico, cuel delle comerci dei apposidio dell'enterimente o alertitamente i Allorino l'acchicoggi. Mi melli odregiossa mataria che ua sotto il derre di entirettato approduce, ciè ui atto entire mobi importanti il filiammato del detto, ciere il complesso di applicazioni delle novo e tecnologie per l'ammatorizzone della giudibata a per gli Stata laggie.

D reservoir el presculo per la presculo per la presculo per positivo per por la propositiva del per la propositiva del per la propositiva del per la presculo de la presculo de la presculo del presculor del presculor del presculo del presculor del presculo del presculo del presculo del presculor del presculo del pres

e quale soboleaum Dates pei la i i peccheira explicativa ce la i i peccheira esplicativa ce internalization fine del diggi noi internalization del diggi noi internalization del diggi del diggi pecche del customi con devino studio legale. E uti wigo mento sobi autori pari devino studio legale. E uti wigo mento sobi autori pari mento sobi autori pari petichi siasii a capera il mesori mento della passiona di dell'informationi.

Come laworz un avvocatip
Uno studio legale è ques
sempre une sanzaus pulhosts
articolas e la sua attività e mol

mportanti.
Nella maggiori parani dei cani ne studio legale e costituto de ni certo marrierio di avvocati dei di soltro operano con la fornia dei un confessioni i sono-

beds use comments, chi apports delle figure del p e. il leuresto the dopom di troccio può sossieri same si protovilitre. Computa la recessora di grocursore puo lo l'imame per divertieri si e dopo alla alen di lae seggiangere il materino.

civile. A sectional del vi dell'opporto della consisti. saveni si companinazioni dell'intere. dell'interezione le decisioni si lavolta si consisti si lavolta si consisti si lavolta si presiste più provinci di calcini di consistenzioni di consistenzioni di consistenzioni di provinci più provinci di casi il largolta di casi il largolta di vi più cari alla della consistenzia di casi il largolta di vi piere atti deversi secondi. Per charrie meglio il proble me, biospira riccelare che il Co dice Civile si compone di 2008 ancioli pii 256 ancioli di normi di actualione minimi quello di Processira Divile ne consi 637 pii 261 fi attivizione en più cono leggi e leggine varie. Noi biostali E allora ecco un elerco biostali E allora ecco un elerco

occurred to propose a communication of chances and chances after a five distribution of pracette ou services and distribution of pracette ou sentanza Chizalese di tentimena con information and confinazione on ricorreparsa di confinazione con ricorreparsa con ricorreparsa con ricorreparsa con ricorreparsa con ricorreparsa con richiaste

di manone ed aftra ceusa Companie condesionale Aggiungamo i van opi di di municizzori al charda, avvisi





 Figura 2 - Lo schema precidente con le procedure collegate a privata parcellacione e considérá

Procedure, archivi, documenti

Dalle pratice

also sebares di fivoco Ga. In gentra É l'elements

Software e hardware

Negli studi legali raliam 4 ebbassinze diffuso il word proces san per il prenie supremo di tempo che opprente nella stroggi stanze semplice de invoglere un tipo di professioniste che non he

studio legale, me le loro diffusione è scarse

stalispon di un gacchetto destriato ei notali. Lex 90, il secchetto



De Modules di Buffetti una videste religion al data base dei nominane A che punto é la pratos? In un passaggio di Mitabilee si vectoro in ello lo T zo'eme di impermento dei dati in basso gli ascherra dei cliante



Me gan percega di questa

La pratica elettronica

Vantagoi e svantagoi

rventeggi dell'iutomizione delle

vot forense e legato a proced-

Si alla giusta stampante, no alla lira pesante.



Stampanti a 24 agni DL 900, DL 1000, DL 1200 e la nuova BREEZE 200 a getto d'inchiostro La grande tecnologia Fujitsu non ha prezzo. E costa poco.

Gli zgha delle DL 900, DL 1100 e DL 1200 Fujitsu continuano a pungere. La massima affidabilità, velòcità di stampa e il minimo ingombro a prezza incredibali. L'opportunità di stampare a colori con la DL 1100 e la DL 1200. Il vintaggio di poter predisporte i vostra stampante direttamente di IPC con di pro-

gramma gratuto DI. MENU. E la possibilità, con la movo BREEZE 100 Fujitsu, di lavorare in perfici sikenzio seran absovature grazie alla definazione della stampa a getto d'uncluottro. Agln o getto d'uncluotto Fujitsu, con il secondo produttore al mondo di apparata di suformancia, la qualità è compresa nel prezza.















O THE COMMENCE OF SECTION SECTIONS

Cittadini & Computer

Des diversos anche la pagine di Cirisdin & Computer di quasto numero al problemo della sciunzza minoritario. Albamos portinianosi minori valto quarcio in notre vata sa ornia legista al buon funnonamiento dei grandi settem informato, digiti alcunti Ribo a sistemi di perionizianio cella ferio eserso, sincipi por restate si al apprivanti chi abbamo trattato nigli utioni minei. È chiaro che la protiname di questi centini qui producti sollativo pi addiffiri a sincipi, ma o celerizato tra in quaerio celerizani-tenen. El qui producti sollativo pi addiffiri a sincipi, ma o celerizato tra in quaerio celerizani-tenen.



La sicurezza dei sistemi informativi

I discorno side scuerza de setre advantera de setre advantera de la reformativa presenta divisire sigual para della produzione lagono degli archi possibili della produzione lagono degli archi possibili si superiori si della sialia reto, dell'archi di possibili si superiori della si della sialia reto, dell'archi della significazione della significa

Il poliziotto...

La perna giornazia del Secuncom, il corregio sila scuiezza dei siaterni intermenio che si è teruza e Bologna in legiorna che si è teruza e Bologna in maggio. ha visto due intervena motto interessianti i quello del vicenquiatoria Alessandro Persa, d'ingene del Nucleo Centrale Chimnalità informissica della Parizia di Stipo, e quallo del dopter Ar-

Protes di Stato, e quallo del dottar Antorio Di Pero, il magnittato della tangentocraza mismoso. Il dottor Pansa ha tracciato un bilancio di poso più di due ame di attività del Nacios, attività che si è spessi sossimita con di di propiami di problemi il a quale totali manorni di franzia di compresioni. perseguibiti II primo problemi è legato alla communante che la pubblicità del resto sia più dannose del nasto stesso, il secondo dalla mancanza in Italia di una lecalizazione recentra su mati infor-

una logislamore operativa su reatri informazio
sil livello di scrumzza dei assistemi inministri nel nostro Pesso e puriticolo
bascio si siggia relati relazione di Pansa
mensione disu, che i centi di elaborozione i ce mi telemistiche sorio accumente poco diffiche il controlo
consiste centi relevanti periode-chime, e concosto comiscilizzazione delle spece di
case comiscilizzazione delle spece di
case comiscilizzazione dillo spece di
case comiscilizzazione dillo spece di

Reconscients Justimine if disagno Indimennale della mano può assere lette dal comput Però ciancia il colorativita ser candon di fasse.

senzizio Per quietto concerne, posi, mondo delle sende di etilizzano si sterri informativi, è possibili formiri un qualitzio attradio si di gino di societa si salle siamendo d'in formazione sambi attradio in controlo di edimenti di viviliza pore in ordine dalla societazio delle siame controlo di edimenti di viviliza pore in ordine dalla societazio delle siame ori siamenti di richio in dili bosnoto li si curvizza fiurzione addeparatione di e riserra i un contacto sizzione; de riserra i un contacto sizzione; Per quanto rigigatta di edimenti.



Sicurezza e diritti sindacali

section of excellent hypercent due to the control of the control o

menantoscone di futti i naman esterio chi vengano chiamasi dei telefoni di uni azendi e cosi vi C è spandi de nodivesi un contresto trisi esperios delle singuiore e il dinno sito i servintatto del singuiori dipendinno. Questi

produces a time formular if discussion in Milliam Periodic, for a great in classifistation of the control of the control operation and the control of the conspection and the control of the conception and the control of the conception and the control of the control of the control of the control of the discussion of the control of the control of the control of the conception of the control of the con-

sween i openione sveto augment inche di hisknot een controlle per lo lice brimare personali. Incommit, deve verzere il bugs senso Lo ha detto anche il guudoe Di Pretta, interrogiato sull'argoritato alla fine del suo dicostro Bangan cercani di capini caso per caso, ha detto il magazinta, se il comportemento del distato di lavoro bei mottato per mottato. Italia i problema por grave non e gasto degli shactiere, che opparano diffester no dei sissimi erformative, ma quello digli smadere, operativo che afraccimo i sossimi dell'interio, utilizzato pari scopi sissifi ricciasso di cui dispotragiono per i loro compre simulazioni. Biocopia por notare che i dever provincia di provincia problemo i settoro pubblico, mientra qualificario i settoro pubblico, mientra con di di settoro pubblico, mientra proporti di settoro pubblico, mientra con di di settoro pubblico.

ment dis cettine grindo coussins, a cità di commo di compo di commo di commo di commo di commo di commo di commo di compo di commo di commo di compo di commo di commo di commo di compo di commo di comm

... e il megistrato

Event cortre di Securicon di sollo ma reviero sillo pirmo pagne dei gionali Ma questa volta di astia vini ecci sone, perchi nala pirmo gometti del convegno ara previsto un irranvesto del giudea Arasso di Piratro, quello che he sopperchate ile pontolo dollo teroperto cinta milianea di Orvino qui di Intransissa della gianda starripa di informazione, con tabi e biso in giundo evaluria. L'incia maggiarto aminesso agli conti della di maggiarto aminesso agli conti della consente. In considerazione di filiano consente. In considerazione di filiano consente.

Aschieri: occorre formare alla sicurezza

A lessandio Auchien, una lunga espe hacaza al IBM in diversi ució, las quals la direccio projetierno il siculiazzio, on opero come conculerce giopno in piesto sezzoe Al Secuscom ha viola un'informasenza relazione su «Minocologie e benunde serbiolizzazione e di acceleramen-

To produce in these is the course affective in the course and the course in the course

La condegence in placed garante man for nelle man di personale spondization in information e quindi gulfusilimente o so cologicamenti reperanto, oggi seuse si spostano si persona che non hamoli unito di si estrovidistri, ce non a gonorae, il problema di pose quandi i segenza di sidei si estrovidistri, ce non a gonorae, il problema di pose quandi i segenza di sidei si estrovidistri, ce non a gonorae di si estrovidistri, ce non a gonorae, il problema di pose quandi i segenza di sidei si estrovidistri, ce non a gonorae di si estrovidistri si estrovidistri di estrovidistri si estrovidistri di estrov

tine della conferenza

Inguiper Activar, relist tas inflacors are let for expected as our determinal line. It is still behavior to un problema procedure in the settle for expected as form of an injurie per control regionals. Also the injurie per control regionals in a first the per control regional and injuries and the settle for and separation as in the speaper per price of lateral Privated ceres un areado for and separation and injuries. The private per control evolution and injuries and in a control resident and injuries and in a control resident and injuries. Also the settle injuries and in a control resident and injuries and in a control resident and injuries and in a control resident and injuries and i

me sa, per exemplo, chi he bercato di co voccere un cilculorifabico è prendere il scensore Curve si fe, in una finze di a descucrista, a superimi que ma difficoli La ma issposta nacce dell'esperienze

La ma logosta nece dell'esperante altresig oddo un di attava o operali cel cimpo della scurzazi informazio prisca he latta i predictato, unifici prisca he latta i predictato, unifici levido mandare quello più in bassa, mento ere sallo bostato in ocesso dei rempo he possa oppre dell'esperante inpossi che sonoles querie insuazio rificio di oddo he un'origine sazzoni socione o operante il que socione o operante il que periore e l'informazio della materia, pode e l'informazio della materia, pode e l'informazio della materia, profesi e l'informazio della materia.

Mu é croau un deto proficiemente aco noscurs, e lo ha sombleairo arche la che la difusción consciente definificamación determente un surrento de ración. Com poli one maggiore pervesarela direntale un alemento disconsola?

sergine pur problemi, per ou in sone à tai intern deventate since bienes au per la airea fessionate, non lembre au per la airea fessionate, non lembre de fili airea general chi non se personate de la sur mongement nombre. In son la prima de la marcia de la sur mongement nombre, le son se porte, poblicire de la continue a alla della compania de la extractiona de la compania de la extractiona de la compania de la extractiona de la compania de la compania della compania della per della compania compania della compania del

A proposato di culturo information, vi so no nicione marile, come il 1,11000, Chi è il si no nicione marile, con il 1,11000, Chi è il si si si consocione, chi il nicione per dilli nico si si consocione, chi il si consocione più formatica con piastro delle formatica più nericle. Nel per il restit, del sorio portito il conservazione, come più desianti valutato il sistempo, anticio più desianti valutato il sistempo.

Samo encorr e un livello insufficiente Abbieno baogno di una cultura informati-

di appende a quelle che le scoole oggi formose Estadoredo le laures en informatos, o al can case in ingegnera o in Econome a Commercio, sisemno si o no fotto o il no ve per cento de laureso, coerdesendo i multime che intensigano fizienda, ad zve en una preparazone adequata. Tutti gli alti ne serno antosi traggo poco Purrispopi è un discostro che nothe di

Dunque el factor divertide porter a un emploramento obli statopine per quanto regionamento della statopine per quanto regionamento della statopine per quanto regionamento della statopine del statopine del statopine del statopine del statopine del statopine della statopi

mettre dove de voile Cannel do che servitate o difficielle a curiataria, a retrojosi lestrato e militro apparazionen, a cuedo che situato e militro apparazionen, a cuedo che soni il Soci che non gleme importa risenza e per si sociali della completa cintra di contrarresso di oggi, si mon i cosi periodori, che princi discon, perole corte si vià ne gli sollectio della MIGA, o celi Ministera che di considera della MIGA, o celi Ministera situato di considera della considera di si di considera di sono, resultamenta, ma de veriti il giande regiono di della conputazione di sono, resultamenta, ma de veriti il giande regiono di della contrarressi con di mantenata di contrarressi con di residente di consolita, ma della considera di residente di consolita, nei della considera di residente di consolita, ma della consolita di residente di consolita, ma di consolita di residente di consolita, ma di consolita di residente di consolita, ma di residente di consolita di consolita di consolita di consolita di con-

Procurations ogg is opcosed on a ofesa disclass é l'adiamento sasolute, me un sotema solate son comunità. Se un sustame à mesconnesso si de natici che si possono siture, ma nos si possono cancellare d'una sosa possibile, ed nistri arvesine è una sosa possibile, ed nistri ar-

Stockhe?

Questo e difficile. Perche le nizuson so-

Questo e difficile Perche le mirusion so no sempre state coediciente, perché i scopo è mettare in pubblico delle cos che qualcuno nitres che debbano esse segrete. Cè un poi quelle mendabit di Robre Hood, che associa mobo quies in Robre Hood, che associa mobo quies in che e un grande appassionato, oltre che saperto, di informatica: «Mi attamb al terna concordato a suo tempo», he dichivatto Di Petro all'Intro. (socrato intendere che non intendeva trottare i fat 3 di Milano, mi por ha parlato altracco, in un discorso del toro pesso apposin un discorso del toro pesso appos-

tiento al momento di andora vec, ha di to qualcosa sulli magoritanza degli et menti informatici nelle indagnis in cor a filiano. Ci sono due aspetti del problema, detto il magostrato nell suo intervento primo e il migraso dei mezzi informati primo e il migraso. condo sono le indagre, avolte con mez zi normali o informatio, sui fatti commessi cini i computare o contro il computer che sono moralmente, socialmente e solo qualche volta peralimenti riesanzi, dobe le carecze della legistiazo ne attuale il problemi sono moto a complicati ha fatto l'esempo di una recesa-

Fulvio Berghella: i virus come "moda sociale"

Instrume centrale transform door eslar axe otest per erm at PRCMS than bear to the per erm at PRCMS than bearen tablemer. (Hube Bergelett e uno de mastern esperti stalare di vivus, e alprori part le soutre de section situamento instituti di circulario verso de un composito del di circulario. (In esta resistante di cui discheren ferre in esta estactere di cui discheren ferre in esta estactere di cui discheren ferre in esta estactere di cui solo especifica di considerate del Pattecnica di Transe. Il quede circulario di Transe.

redo, riu nei riedo terrime le cose diviebbero cambiane. Vedamo pentire. Samos assistando a una sorte el picco di puatde el león no chi se migrana e noviva de sina chi ciente di pecincio di control dell'acciono fice appare re le probaccio. Per quento lampio no cia estata escola con questo comodo?

Rivengo che o troviemo di fronte a un feriormeno che ha tutte le carattenische della moda sociale L'espenierea storici dimostra che queati fatti himmo un penodo di aette-otto

smi visa mera a situazini specifiche Sembra prendere corpo quindi l'ipotesi



pecondo qui alcuri virus pieno costruit con un obestino preceso

Le prove a disposizione finora sono pi de O sono stati finora solitanto quatti amesti di creation di vivus, e in tutti quattro i cessi di oppo d'ecques è stato il scorpione.

State da un dipendente o de un essemo,
per ottonere denero in combio della diseritazione
 Sono noi gili de tempo invece diversi
cissi di selettraggio e mezzo di vivus, per
derringgiare l'immisgiare di un'esso da
per determinante un diarron diversio mediante dissipuzione di dato

 Albamo vivuo di de prei pro meta

stellane (I Crackerjack), e infire c'e
 gupo di vrus di orgine spontanea, re
 spesso per spinto gollarisco o per riore
 ca
 Resta comunque le possibilità die es
 stano altin ferromain, alle bassi dell'origi:

Amangono fuon de questa circefroone i casi di vitus sonti appositamente so

do un dipendonte per denneggiare la propria exercia. Esistano deli certi su cier si questo pe nere?

Ne sumo direttemente a conoscenza

Pleasump a un altro ergomento Printa il Club Computer Come, aggi istinform e decumphter Cuel a il rocho di cusade organizzazioni nel panoremo delle sucurezza e in particolare dei virus?

L'esperienza del Club Computer Crime fu molto positive, parché furme o pere in titilla ad attunite du mocanismi di orcurizza di questo germe, universaria a uniformati di nossos spechos Min nali finctiampo site cembando il sottene barcono (si pere al 1903, alli legge Ansato), esi modessare una sivisione del sisisersia.

a material de la compania del compania de la compania del c

permis il problema vissa del resto, pocche si rendeva necessaro un indeverso immediato e motte i livelli di importo di questo problema sull'organizzazione inspetto ed altri problema sun esempio il Desistar Recoveryli sono commonitata si replira apsisso insullarito de produti america e cerendo si minimo di perinbilità. te indagine svelta con la cellaborazione del Nucleo Centrale Chrimitata informacio, sulla base della desuncia di una banca dati inglese vollata di un hacia; milanee Ma gli investigazioni hanno scoperto che in realta si trattava di un gepponesso, che si factivo piessera per

tro. Di chi è la competenza? Il danno chi filta subita? «Nali momiento in cui sopri fi oblivedi», lo magnitato di fatila ha il diemo di persognatiohi ha divisorio Di ristili, qualito di defide prira , e nel ciso dell'addigeni dell'amno scosso subia grande trutti al Videosti, il gradico ha possio il problema della licessa dell'indecettazionio, non di convessiono trieffocettazionio, non di convessiono trieffo-

etizzone, non di conversizioni telefoiche, prevista dal codice, ma di colleamenti telematici. Ma per Di Pierro, se è comunque sircon sistemi informatici o contro sistemi informatici, le nome attuali possono i molti casi escere sufficiere per purinci molti casi escere sufficiere per purinci problema principie, la soutinitato il mogistrato, non e intercotare qualchi gossinoto che ini infratira il simi bencotare qualchi possonoto che in infratira la simi e bencotare passo del sino, mai previenze, prima ancora che regiminere, comportamento che inspirimore, comportamento che possono di lattino molto più

prev.

Perché l'espenenza di recenti indegini ha dimostrato che in molti casi di gravi perti afformato chi in molti casi di gravi

C sole arche sett per à representati data firma ma la 1 afficiatrità non è

graitation de software infecto a sospet-De l'initiative di SecurityNer ha dimstrato la propria valedità in occasione di determinate eventi perdet, come nel coso di alcune grosse infectori in giori di ora novembre e Natale dello sociosimo e noi saimo giurti all'identificazione di un mondi vara, sei noto come el di un mondi vara, sei noto come

855, che abbamo provveduto a seguilore al circuso di nosica.

Tomaino a un terris tecnico. Si comiscia a sentir perirer di controllo dell'inteccità in alternativa sile admissire delle teccità in alternativa sile admissire delle

Penso che si debba dotinguere tra la trone e la princa in torne è un sistema ottima, biri auprence alla sozinane. Ma in parson è dottante soltamo ne introduce della considerazione in introduce della considerazione.

minma vanazione della composizione del sistema porterabbe a segnitazioni di modifiche che possiono faccimente scetariare meccanismi di falso allerme Che avoluzione si prevede per l'Italia?

In italia easte una notavole attenzione sa per la prevenzione die per il contresto significativo.

Abbamo un interesse specifico nella Polizia di Stoto, obbamo il ruolo determinante delle misse tini cui la viotinal, abbamo una prasenza sulla stampa ei

Non importe se spesso i méssago son enfatzos, l'importante è che si peti del poblema, e le adende stemo spendindo molto bera Dall'atro liero assistamo al l'enormeno precocupante della creatos del numero di vaus stalana, e psoriletmente al laco nel nostro Peses di visuo sviluppeti atrovi, ni un maccanemo di scientiali che stamo correndo di chimita.



temp dell'organizzazione colona, eltro

Informazioni riservate

sistin a a rovincee incursions di hacker in importanti archivi. Ma ci sono aspeto tives, cioè l'accesso non sutorizzato a nguardate i dati santan di civicuno di



Rosenna Santonocito del «Sole 24 che puo sorgere tra la riservotezza delle

Ch aspetti prù importanti della sicuma editonale è la sicurezza che il cionservetezza e della protezione delle infordel pezzo e delle levorozione della pegine, come pure la tutela del suo erchi-

a un'architettura chemiserver il server supports in geotopes delle basi di dati, dell'intero sistema il giornale nasce invece nelle stazioni indienti. Qui si conpossibilità di scembiersi informazioni ne che prevede l'uso di password e



still ad eltri, le informazoni che vuole

Carte intelligenti e riconoscimento biometrico

Linn de problem fondementels della probleme. Un maggiore livello di sicu-

É necessario un controllo «inteligen-

Intrusion, virus, guesti a singoli element

dell'area «calde» ha una superficie di 900 Cascura delle due eres dispone di 280

- Nel'area ecaldos à restallato un IRM. 3090 con une potenza di 44 MPS: le unsti

continuemente aggiorniti i il piano di non

di trenta giorri ed è in grado di entrere in

del soggetto che la usa in molti casi i indispansiabile che il computer poesi controllare l'identità di una persona operazione possibile digitalizzando e ai chiusendo aferica contratariba fincibi.

d un soggetto. Ne la perlato Attilio Colombo in una relizione sulle tecniche di noofcascmento bomatripo dense di dati leccici e rilevezoni statistiche. Bisoggia distinuare ha datre Colombo. Its anno congermento» e «identificazione» di un soggetto. Nel primo ciso la digraanne di alcuni den o l'introduzione di un bedge inhamano le caratteristehe biomatriche del soggetto da un archino, e

Virus: prevenzione e difesa

Dispositiones generates che a sono sericità estero alla date a vivinera 13 dispositiones e vivines e la considera di la cons

got thick converse are fridation was located as legacid fridation with located as legacid fridation of the located as legacid fridation of the name of the located as legacid from confidence and located as legacid from confidence and located as legacid from fridation records or developed and in futures of derivers depth and in futures of derivers depth and in futures of developed from the futures of derivers depth and in futures of developed from the future of developed from the future of the future of the second content of futures and second content of second se

Una breve stone dei virus dal 1986 a

fazzien l'atzività dei verus e renderà in-

identificare l'attività di numerosi grupo, che quieno la mastizzacione e i la diffusione di interes famigle di vivus. Del leto della diffesa, molte aziende produttosi di sofriavere si sono delicate allo sviluppo di programmi ambierus, per un menoto che negli sidami ani e ossouno del 30% l'amo. D'altra putre mammano i creaton di

virus sono stati fermi nell'innes di spinte 1992 i virus noti ammontavano a 1200 nel solo amberita MS-DCS, ma si stima che cinci adti 300 vivus sano in attasa di essiene chasificare ad antalizza ma laboratari di noretra amminis il deli disponelli, riscotti edi alaborati da l'attirura cirisconi esponerizadia nel prendoti lagio "Bi-marra 192". Le proseptori ger i proposti due ammi

tion and related get deplet controlled in memor of what no possed experience as if 20% annual net prosition it send to the properties of possession called all flustress in large-memorated development, per cigal for in the properties of the properties of the controlled and guarant posses related characteristics of the controlled possession of the COV like UNION controlled to COV like I promote the promote of the

quanto immenta si diento medio caspato da un virus? Chi porta i virus in azienda? Come reagisso l'organizzazione? Si è osseniato che nella maggior perta dia cola il danno diretto causato da

orus consiste fielle perdete di un determinato quantistro di sempo del notecia di tubi i potosibili notattacoli di rificione a per il riprostro del sistema silo siste origento il tampo tossi dichianti degli misressia il porturo a una media di degli misressia porturo a una media di periori di periori di periori di perperti di periori di periori di perperti di periori di sistema di perperti di periori di periori di periori con la comicia di periori Se esercato podi di determinanti di di

ribangono che la forza principale ci ricame sita nei vidiosporti i e negli zo piccini introdotti discolamento, ena lacinica ha conservità di esistinicame altro cause ad ecompo il personale di sociatte asterne che frequerita l'ibantità per merupercione del software o del l'hardware è sisso responishe di intozioni nel 25,9% dei ciai. Nel 10,57% dei case reparemo il vivi poro pervenuti estavano dischott arrivati ufficial mento dei attavando dischott arrivati ufficial mento dei attavando dischott arrivati ufficial mento dei attavando dischott arrivati ufficial

restored, etc.]
Neels allande colprie de verux si è
overand of addrisse soulioni organizare
soulioni organizare
soulioni de la controllo generalizzato su tutto di software che en
su in incensa il controllo personalizzato su tutto di software che en
su in incensa il controllo personali di
organizare di prime di controllo
organizare di controllo
organizare di prime di controllo
organizare di prime di controllo
organizare di controllo
organizare di prime di prime di controllo
organizare di prime di controllo
organizare di prime di controllo
organizare di controllo
or

Il controllo di configurazione nel software

Un tentativo di risolvere il problema della sicuriezza alla rische in sicontri nell'ITSEC d'information Technology Se cuntry Eviluation Chieral Nato da un gruppo di lavoro a cui pertepipationi espera francesi, sedischi, ciandesi e in glesi, è stato coccinate del Servio VI ficels Group - Information Security del-

the in precedence aveve pubblicate in TCSEC Trustled Computer System Eveluation. Comeral, noto anche come -Dienge Books- Analoghi corp normative esistono anche nel Regno Unito, in Germana e in Franca L'obsettivo di ITSEC è di valutare la sicurezza maria in un sissieme o in un prodotto herdwave o sottorare Parino prodotto herdwave o sottorare Parino. il sistema procede a un confronto tra questi dati e quelli nievoti al momento

sonzzate di dag. l'integntà come pre-

ni o napravi

Sette (well crescent), de E0 a E6, desimi È interessente notare come si sia introdotto il concetto di vobiettivo di siin scope di ITSEC non è di definire licreecenti di controllo sul reggiungimeni to dell'objettivo di sicurezza

Gi strumenti edottati infatti sono qualit qui non negli ambienti di svilupno rigorosemente controllati: descrizioni formali del disegno del progetto, controllo di configurazione, aneliai del prorezza, controllo di congrustà delle funsegno architetturale con gli objettivi poaccertabile livello di affidabilità dei tistemi è necessario porre la giusta entasi sul processo di aviluppo e sulle

La sicurezza di un supercomputar

prodotto/setema

l'eltro un supercomputer Cray, mostre come i problemi in un ambiente di queco. Le esigenze di condivisione di pro-

pel il controllo sull'identità dell'utente di un elaboratore possono nentrare in tre tpologie agione irresponsabile co-

per difenders da essi sono sufficienti vita per le password e una regola prebanali (es. le password uguele al nome

Associato a queste misure di prevenzone si è adottato il criteno del cosiddi portare a termine specifiche opera-

Con lo suluppo del modello di etari lavorare sfruttando appieno le caratteristiche di un sotteme di puesto pemodelità di etzvazione in esergizio del ta limitato della stessa, definizione n-

É in corso il progressivo adeguamenma di sicurezze contenuto in UNICOS. n vengero integralmente applicate per

Stefano Tonia

fisici diversi. l'immagine della retro, la daseca impronta digitale, il disegno triquell in our l'appeasso viene erronsatorgzato, e la percentuale di rifuti opposts, al contrario, a soggetti autorizzati

Inplitte è importante che l'operazione Altri sistemi in fase di studio riguer-

agine su determinati terminali Questo

Conclusioni

sticati che possono essete impregati per la protezione dei sistemi informatici, o prende se la protezione fraca delle ingistrazione degli accessi. l'identificazione a posteriori degli auton di intervenzi querdie insequire i malfattori. E nel ram-

Prevedere e prevenire, dunque, e anche sopraggiere. Soprattutto bisogne far del comportamento degli addetti Queinsiti nell'esistenza stessa delle nuove tecnologie

Professionalità ed Assistenza Qualificata



Prodotti di Alta Qualità Convenienza nei Prezzi

VENDITA AL MINUTO F FER CORRESPONDENZA
COMPETENZA E CORTESIA A VOSTRO BEPERSONDENZA
COMPETENZA E CORTESIA A VOSTRO BEPERSONDE PER CONSELLEROY BELLE VOSTRE SCELTE
I puni vendia, di EGIS COMPUTER acco a:
Sede ROMA: Via Castro bei volca; dale (II occidibliami): 400170 - Tel. (de/S10599) - 7002866
Filiale UDINE: Zona Tre Vencie: -S. Daniele dei Fridia - Via Krumety, 31 Con Riviera; 1- Tel. 4032/941678
Orano 20-33201 (1620-3203 client) dissione destro

CONTATTATECII IL VANTAGGIO PIU' GROSSO SARA' IL VOSTRO I

TUTTI I SISTEMI PC-COMPATIBILI

> > Anche IN PROVA nella vostra sede per 10 gg EFFETTIVI!!' < <
Pagamento RATEIZZATO in TUTTA ITALIA - Pratica in 1 giorno

	286/16 415	286 / 27 579	386sx / 16 605	386sx/25 699	
386/25 899 486/25 1.550		386/33 999	386 / 40 1.115	486sx 1.450	
		486 / 33 64K Cache 1.696	486 / 33 256K Cache 1.875	Notebook 2Mb 386sx HD60Mb 2,390	
	Piastra M	ter è da ritenersi funzia: ladre - 1 MegaByte RA! Seriali - 1 Parallela - C	M - Scheda Grafica VI	GA 800x600	
	PIASTRE MADRI	DRIVE & Floggy	CABINET	MONITOR	
	286 / 16 130 286 / 27 170 386c / 16 270 386c / 25 SMT 300 386 / 25 699	12 MByre 185 1,44 MByre 95 3,5 DSDD 700 £ 3,5 HD 1600 £	Desk Top 14 Man Tower 23 Tower Medio 29 Alexansators 9	WGA Color \$234 da MidaSuar Color	報告報なの
	356 / 33 Cache 599 366 / 60 Christe 663		PANT1 < < < < < <	NECTED COOR SOM 1	700
	4Mcs 990 4Mc0 64 K Cache SMT 1190	5 AGIII 259 24 AGH			
	486/30 254K Cache SMT 1-300		C - Epson - HP - Fujiwa ACCESSORI	HARD DISK	
	Schede VGA 800:000 256 KByte 75 1004:508 512 KByte 10 1004:508 1 MDyte 175 1284;538 1 M1 3200 Cut 20 1384;538 1 M1 3200 Cut 20 1384;538 70000 Cuton 20	GARANZIA 12 MESI Riparazioni con sostitu- zione del pezzo in 24 ore lavorative 3	Sound Rinter 21 Sound Rinter Pro 33 Gruppo Continuals 250W 37 Gruppo Continuals 250W 65 Gruppo Continuals 700W 65 Gruppo Continuals 700W 65	185 Fujitas 300 Fujitas 135 Septie 210 Septie 52 Quantum	200000000000000000000000000000000000000
	AMIGA Araga 300 565 Araga 200 Plan 567	Rissovemento del Vostro vecchio sistema con manadopera gratulia !	Scianer 256 tres + DCR 42 Scianer a Colon 69 Scianer de tavillo 66 For Marste M11 15	CD RDM + Audio CD RDM enterna Syquena Streamor Tage -	882
	Artiga 2000 1200 Denve Esterno 129 Fannes STS ASSO 60	ANCHE A RATE I	N TUTTA ITALIA 1	- Citorias 130	591
	Moster USA/S CRM 293 Moster D-Top Secto 300 Moster Amege 50 Scanner Amege 300 Videos 30 463 MIDS Amiles 60	equisto : rato da £52000 p Evasone della pratica se	la certezza di egni Vestro per 12 mesi senza cambish leg sa territorio nazionale una comodità in più	Contr ID-HD AT Bus	9.022277
	AT ONCE 206 18D 500 GVP 50 M 920 18D 2000 GVP 80 M 900 Controller GVP 370	A BA Apportu	POTENZA VIDEO SSO COSTO Ig la vostra VGA ! Max 3000 Colori £ 49,666	Molii (O' Anyolek Controller + 2 Ses (2 Parel Mouse a partire da MS OOS 50	9,000,000
	17 manazione dell'anticio er tica poi attento solumente del UN quie com		using 750000 Col. g 79,000 ambiase Monitor Pf	NS DDS + Windows 3 1 Windows 3 1 (reg.)	20

Grandi Sistemi

Abbiamo anesto il 1992 di Goodi Sistemi parlando di sistemi aperti e di Univ. Poi abbiemo incominciato a passare in rassegna i più importanti forniton di questo settore. scanlando non a caso fre nomi. IRM come exemplo di impostrzione prevalentementi propoeterie. Buil come «propoeterio» fortemente onentato agli standard. Olivetti come feutore quesi esclusivo di sistemi Unix. Ne sappiamo quanto besta per fermero un attimo, riconvidenze il punto di pertenze e perpere di papre che pose ste succedendo nel mando riel information Technology dove, sembra di capine, si stanno combettendo accente...

Guerre informatiche

rittura sul supercomputer

La stida AS/400

Tra coloro che seguono il anarti Satemi aperti significa

ognuno he, in pretice, un'idea propria di zone delle sue expense Per molti tutsistema operativo, salvo poi scoprire messima energia i suoi AS/400 ingoro-

cialisti wene spirito sul mercato con inrendo. Recentemento è stato addrettunon annoquato della resa -tuto i punti deboli di questi ul-

mostra anche il suo successo at materials alia free del 1891; del tutto diverso da suo obso-

Anche le scelta di prodotti applicative à games molto vasta stemo Apertura che in cassi sporto di applicazioni di eltri produtton verso il proprio sichitettura 45/600 e neta nome

come tempo per sviuppare lo interfec-

E ess arresamo as nuesto debolo de

competibilite. Molti comtati sono al la lingue. Si aggiungo che, mentre sui si

sponible e colloudata qualwasi applica

Abbiemo visto che altri gostruttori vedono in queste il futuro dei sissemi aperti Dunque IBM contro tutti? Si

If finto extrance è che IRM ha affian cato agli AS/400 une gamme di sistemi

MegaHertz e MIPS

Il mode pre semplee per entilionen le

curry in order wetalishe stavome orde no

mainframe della sene ES/9000 L'AVX ESA e competible con CSF11, ope con

the mritimizzne i problem reposistino ze doppe di quelle del bus sul quale sono MHz norm sulle narriel prestre che levo

intermed Linx, con processors RISC Blue dispone di un sistema proprietano nello stesso tempo, offre quello che

> score col fine le spesa delle guerre tra sistemi proprietan e sistemi standard. quest ultim poi spesso in querre fra l'arrosso, in una giungla di offerte acca-Tuttavia la maggior perte degli osservaper quanto riguardo le applicazioni, ma anche nello sviluppo delle architetture.

Le corse dei RISC

Attentione RISC yard dire Unix Per MCmorocomputer n. 119 - gugno 1992



d questo arcuncio. IRM sta Imprando

486 di Insel a 50 MHz, a tecnologia CI-SC, arriva a circa 40 MIPS (Mileon di per il processore RISC Super Sperc paria di 150 MIPS I RISC di pagi, opme FRS/6000 de IBM, emvano tranqui-

Alpha a tecnologia RISC 64 bit. da 200

a 400 MIPS! Per avere un'idea di che cose potré fare questo pezzetto di sé-

anido di saddistare le esigenze dei

Detto di Alahi, sembrebbero poco importanti gli altri annunci degli ultimi

Il problema è lo standard

RISC non é solo sulle prestapore Ann.

CISC. RISC. CRISP...

struzen comprensibili dalla CPU II comp-

mirade di applicazioni esistetti per le parti



Ma come fa il RISC, con meno strucconi

zon. Ecco gundi salegato il significiale

cano DEC ha offerto il auo Alpha al l'Unix del consorzio ACE il probleme è

nevitable, anche perché tra le carte di



Intel, il terzo incomodo

Guerra em RESC dumana. E i CISC la Ound, dice intel, stano attenti i fabbn-

forms agftwere che abbs una certa chi-

vrebbero unire i vantaggi dei RISC a griffice una maggior velocità interne del

Unix e i suoi dialetti

Sozenii standard e Unix per molti sono smonimi o quagi, me le realtà è diversa

Non serve più andare a Taiwan per trovare la qualità a buon prezzo: oggi c'è

MITAS ITALIA

ichiedono le tue exigenze di Hardware, dal singolo componente al sistema





Wins TIDEX Award for Ecellence

Product Design.

Alta tecnologia, design vincente

Prezzo incredibile

con chip S 3, 400% più veloce di un ET 4000 chip Non soto per Windows ma

> AutoCad, MS Word, Ventura Publisher, Word Perfect e .
>
> Cercesi rivenditori Telefosate ci ancora oggi



MITAS ITALIA

Vis Sen Pacio 49 39050 S. Pacio /82 Tel. D671/9646500-9646-6600799 Pax 0471/984666 Ward processing a DCP

Project Masagement

Sistem a ambient aperativi

Fogli elettronici

Microsoft e Logic insieme per l'Education. Microsoft ha autorimuo ufficialmente Louic a diserbuire in tutta

ltala i suoi prodotti per la scuola e la ncesca. Microsoft

SPECIALE "ESTATE '92" dal 15 maggio el 30 settembre.

Eusiness Graphics

docent a studenti di università e scuole medie superiori potranno offenere ulteriori scorti sulle auctazioni Education Fine al 30% di rispermiol. Telefonateci per i detrogli.

Tutte le opportunità offerte da Logic in collaborazione con i principoli produttori

Borland/Aulton Tete

ORBITS







social iz. 270,000

SCHEDA FAX/MODEM 2400 BAUD

WINFAX PRO 2.0 in

special fit. 498,000

Per ordinare o richiedere ar

oppure per posta: Logic- via Monza 31- 20039 VaredolMi.

Otre 300 Engueggi e cetologoi l Sistemi/Ambient operation

Grafice/OCE

Integral

Seprito STi a tatti i nuovi Clienti leschos applicamenenti e afferte speciali, sain popumento metropyconoli. Grat's ad parti ardine, fino ad exautimento, to revovo mids Safrance and discrete & alter 200 society con la descripione defluctions dei rendett mit differi

Word Fracewing/Moiling

Duktos Nakkino Madulatus

EXCHARGO ACTES

Coprocessori motematici intel

Combinacione di produtti

Godi kesteriment

PROVA

Microsys 486/50

& Corredo Guer

on lascuater ingamare dal nome, il computer di cui stere inleggiere la protra non di un 48/850 nel vero perso del semano IRC, non ci siemo sibilipata e scinveri semplicamente eco adotte uno dei mosponimente eco adotte uno dei mospociosco Istali di edocardo giantensione, gi cerna un DAZ, bientensiate adcenta un disposi obbili una elevanopo per il bue atrionio. Mediatrio tale responsi del cerci differensiami in am-

*tadporative of poma generacione a desti disse effecti Esservici infil. (IZZ visto dell'esterno come un processo delle effectione come un processo delle effectione dellocative asso non hi asspro di una moliberatione apportune proprieta proprietata ma puo benerita proprietata ma puo benerita proprieta soli ejagemente modellocativo contre soli ejagemente modellocativo, a futto varianggio dell'amma costituina. Mel care apeci. IZZ unaro una firequenza di clock visuaro una firequenza di clock.

acche il 48000000 delle maschina il provi quasta riese verre vista chili felici tranca diata mottinedorari come ui 48000, tuttavia il sui prescuoro soni motto più indere a quello il un rivano motto più indere a quello il un rivano motto più indere a quello il un rivano motto chi estimato provinti una sono di delle a 25 Metz. per sutta una sono di moto chi estimatori nei cono chi provinti di quasta rivano processo ei conserve di unquali di obteneri l'apporte intercolori commissiale per di estimatori l'accono di contra di obteneri l'apporte intercolori commissiale per di



dell IDE da 200 MBvor con controller anteligente» costs all'utente meno di

Aspetto tutto sommato convenzionale contentore desktop di tpo «bahv». Lin-

Missays 402/50

RAM 4 MByre AD 200 MByre Lig 4 871 000 Moretor multiples 15° colore Lig 870 000 Espension ALM per Milyte Cr

Il permello postenore è organizzato senistra e le fentoie di eccesso agli siot di

Opti e dotata di BIOS AMI, è in grado di onatare fino a 60 MByte di RAM on-





If formula and if native if commentation is an obstacle inhabity

contentore che la ospita. Si eveta probibliminimi della nediocne di una paetra. del 15 MHz, sulla quale è relativamente inti facile adattane un 4860X2 a 50 MHz «interni». Ed eccolo II, il chip, un po' neduzic

put semme regurungbile dell'obsettivo dell'obsegnito. Infilmia distincione di schede di elegatistimia distincione di schede di elegasizione comprende un supportività di priduzione Africadi di può apportimenta conservi affirmia una circidia conserva di con della più coltanta Anche la filiazioni con di controlla di controlla di controlla più controlla di controlla

Dal DX al DX2: alta velocità, basso costo, pochi problemi

Translation on regardly data social and action and action in releases a set of present and action in releases a set of present and action in releases a set of present and action is a set of present and action in real flower of the present and action in real flower of the present action and action in real flower of the present action and action in section and action in section action action in section action in section action action action action in section action action action in section action act

opo peratelo

Elevate Inequente di clacit
Fortundarieren april morre, rivola i
la mil livri il fratte a seetta topo di più
mi il fratte a seetta topo di mi
mi il fratte a seetta topo di mi
mi il fratte di diveri il fratte di più
la della il fracciona di decli for medipino
dei divida di infrarranto si utraggiore di
dipino di il fratte alla di il fratte di
mi il fratte di mi
mi il

a 25. Mirt per va delle raggore critoria della su ministraccion, e del non si bener neipussa si mirrorio, della conservazione e missi producti. Il mirrorio della conservazione della producti. Chip a diagnosi principiamente della conservazione eleganita. Seribio una arbitanzioni di statilo, una impassa in grado di bioccine loi sivulgio alla conservazione conservazione conservazione conservazione conservazione conservazione.

Inferience a indefrequent if the worked foot come in qualité de dirtim, fuits a significant de la construence del construence de la construence de la constr

Listod in Qualiformic Consiste nel Instituto del Salazione del Consiste nel Instituto del Salazione del Consiste nel Instituto del Salazione del Consiste nel Instituto del Consiste ne

co costone le atessis impassate per i chi vidalitaria i che laccinaria e Programa pi basse in afforti e lovelo di motherboard i modeliche indensiamo per tredromasi un pisichi adetta e chipi di spo DX edi una edebti a chipi di po DXO sone extremensi misma a mespenti il ni accordo luggo di oppo degi alessi schip DXO noni di minoto segonorio quello dei viecolhi i che DX diazo che di la voce di respogne i zgonorio qui seno sia del punto di viste meccanico, la ngidità dell'assieme è più che adequeta ad un

Considerazioni d'uso

Ownements, essendo questo Microevs (primo computer breato su 486DX2 pere come va questo chip e tanta fliene.

potrebbero comunque ascettare prestacontuel de puelli di un «vero» 48600050

programmi poco voluminosi ed essenedentrae il migraproprissore, gyvero nel-

il problema delle prestezioni

sottoposti da perte del fabbriolitte à l'utto

nos se ne discostano però troppo. Se por si

lebone. la maggior parte delle programme-

il 4865X, l'orrendo 466 mutilido che la lintel



A PER CA

a situatione più ottimale (Questo e, a estro evisco, un elfo argomento contro uso indiscriminato ed acritico dei benhmark sintenci sui processori 395488

e auperanti Abbismo quaris provveduto a for gnes sul Micrasya in prove alcune applicazioni «vere» di 100 estremamente CPU intense ma purtosso voluminosa, orde intributo frogso postivo dell'azione combinato fra doche interna in cache esterna di secondo livulla lin e cache esterna di secondo livulla lin suitat non si sono discostati troppo di quali prosedenti, segno che la riscosta quali prosedenti, segno che la riscosta siluzioni non prosizioni prosizioni siluzioni non prosizioni suttorio nei sono a forme prestazioni suttorio prisone a questi coli e di risconimento a SI con questi cono i a 48000/XIII Ceru. Metre la guaratto a il 10076 del tempo per il 1007 dei 10 di me rella guimerco per il 1007 dei 10 di nei rella guisioni per la cono di cono cono possibili per la cono di cono possibili per la cono per la cono possibili per la cono per la cono possibili per la cono per la

moses a piere voti se sutta la proper il sado la misocheria in probas essere atota assembleto per otta i nocosi di vellocia. La gesti disco a infesta distinta al continuito proprio manopiecolassimi a 24 questi del minno di proprio parantiro il 100 ndostassimi. Una cereziona di birrite di quaesto controler a la podi effettuare il delivyed winto cligocuni, covvivo asso non sermento i deli su disco nel montesi mento i deli su disco nel montesi.

effectuaire il desirved writte in georund, Owner essao rinn activa intito dello su disco nell'impressioni internationale la CPU fire il siccumula in memora liccole per sorveri pai asserzino nigestro sila CPU in asserzino nigestro sila CPU in dell'ordinale. Il quale può ad el evitare somitti per poli dello el evitare somitti per noticolare il primizzare il percosso delle tessao co nella sotturaletti per mella co nella sotturaletti mella co nella sotturaletti mella el elizioni per sono primizzare il percosso delle tessao co nella sotturaletti per mella co nella sotturaletti per mella percontinenti per primizzare il percosso delle tessao co nella sotturaletti per mella per primizzare il percosso delle tessao co nella sotturaletti per mella percontinenti per primizzare il percosso delle primizzare il percosso delle primizzare il percosso per primizzare il percosso percosso percosso percosso per percosso percoss

permit of attackent operative.

E sempre in steme of violosch inchemilia prosess, of the provision of the come operation software matter of the provision of the chief offertivements or motito of ficility of the provision of the chief operation of the provision of the provision

Conclusioni

Termemo durque con la coronava evidizzoni. commonava in extravelati di opportura sottibenama infinicazi commonava in marchina e commonava di commonava di quello indebe consentiono di quello indebe consentiono che più di considera di quello indebe consentiono che più di consentiono con controlo di consentiono con che di consentiono con controlo di consentiono con controlo di consentiono con consentiono

otro parameter de la filosopa de la

Quisito comunque à solo finizio. Tra poco arrivetamo i 48/00/2 a 96 6/14; in grado di forme pressazioni quala raddoppate rispetto in 48/00/2 a 30 filtre, e pui ni la, quando la teonologia sara loggermenta può consolidata, evramo anche la versone a 100 filtre la tucto a pezzo relativamente sircoccus. A questo



NUOVA SEDE



Via Ciociaria 4/6 Tel 06/44290351 Fax 44290361



Supporti magnetici e data cartridge, delle migliori produzioni mondiali, in tutti i i formati esistenti.

Floppy da 2,8", 3", 5.25, 8", Data cartridge da 10 a 150 MB.

Orario: 9 - I8. Sabato chiuso

SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA



Texas Instruments TravelMate 4000 WinSX/16

di Peolo Curdeli

enter me conformed se quante production and production and programming conformation and production and a financial section and

mano a minor accressorado, che creaso si scienziare nel futura in periodo martienporo la futura mella continuardi del prodotto, mo come le signi i numeri con al continuardi del periodo del propositio del futura del presenta del propositio del recipi par la prosegna prenervacione del riffici. Les fare? Cheminolo della el ricoso del consiste del propositio del protecto del producto del propositio del propositio del productio del propositio del proteccio productio del propositio del propositio del protectio productio del productio del propositio del propositio del proteccio productio del propositio del propositio del propositio del proteccio productione del propositio del productione del propositio del proposi

sho nell Tewas, eccole che ne eflorne addinistrare tre sosso la agie TM 4000 fo travelifiate 4000 i Parismo del TM 4000 WinSVIT6 e WinSVIZ5 (il primo in prova si ugualato riuminori). Dissilio sul processore 4865X rispetitivamente con cisck a 16 e 25 MHz e 64 WinSVIZ5, nali cui patito bette un cupre 4960X a 25 MHz.

Win per vincere o per Windows

Sula etmologia dalle parole o della
siglio che latte in lingua inglese assumono significiali nisicosti, si potrebbe

Per prima cosa questo nuovo notel'apparenza inganna) infatti si presenta l'apparacchio è spento e non si fa caso

Nella parte frontale appere la fessura del floppy disk drive da 3,5° della caperits di 1.44 Mbyte il resto appare

Tunne Instrumente Sip.A. Cantro Divisionale College: Palsuso Faune

dono la superficie adatta ad una presa riskane, ci si imbette nel TravelPoint il

tende alla gestiona degli riput con si-

Repido cenno alle societa Appoint scata della pru famosa Logriech

canza contemporanea della due perfene contrassegnato dalla sottta Adaptor

zierno l'elencazione della porta senale

solay supertwest LCD. La sestiera he un





Le regationne del mytte

L'inarrestabile ascesa dei notebook

La cresora quindi ha un andemento fan-testico del 1960 el 1991, e così si perse

	Ton			
Anno	Valore in milioni di S	Crescino %	No	
1988	42		530,41	

		04.0.0.000000.000		
		Tentiamo di aprirlo		
Valore in	Crescito %	Non craumo rusoti		



Impressioni d'uso Che impressioni si passano provinci













vara porte schede adem/skr Insomme ed usare un portable di soli 5,7 libbre (blue kg e settrecento grimmi scares) con un montor di qualife in obezza, una minitracibali comode, Vilindovis 3 1 instaltos e 4 Moyre di RAM ricere vogila di bottare uno quallo che si ha sopta il scriveria e noominoare de capo.

convince e normalisate de capo.
L'almentatore poi fa de alegane sulla toris. Tutti senno quanto pelse un portable Poch fanno i coni con quanto poi mode nel trasportare una borse che contene il «legaro» inclabooli ed il «misistratoriato» all'imentatore. Qui le condictori sono diversa L'almentatore.

de veniminato silm e l'agginer e di vuoi.

Di corriomo a tutto ciò di sene ci è un programma di seripi attributa in quelsasi momento che cambia la configuriazione del Trisvellivire 4000 WhSX, se oi re bisogno per esempio di cambiane qualcossi nella configurazione.

Alle fine del conti Una volta tanto non vocio quardere il

listino prezo per prima cosa, ma risevermola per ultama, alle fine delle conclusioni. Vorrei pertanto pesare un poi questo.

to sconosciuto

meres della versione di co di Cusiani al meres della versione di co di Cusiani al meres della versione di co di Cusiani al meres della versione di conoccione describe di conoccione describe di conoccione describe di cusiani della segli discribe di conoccione describe della de

possibilità di attivista in contamporanea possibilità di attivista in contamporanea un manifor colore esterro di 800x800 punti Dosato di sene del TravelPoint o Tracibili che dir si voglio, devoe di input

nocessario per la framonaria Mindova ed altin pacchetti legati all'ambienta di interfaccio grafica.

Il cuore del computer poi è un 489500 a 16 MHz a basso consumo e pensato espressamente per qualsto tipo di potatife Si vuole collegare qualcosa a questo Trovelthore? Che so una tassera, un

ve callegare achedo a 18 bit o interfacce SCSI o mérione di masso superso? Nan c'è poblema Rimane colo de pensare o chi può essere utile una macchine dici girane. Une rescolare attentandos, ma che poire cocorse diretta glarentiva a macchine di fasosi 3865X una classe di contrati una sessi 3865X una classe di contrati una

II 486SX questo sconosciuto

I dubbi espressi de Greciotti ereno in

poblibbero non oppere dei mingliori. A dimostracine pasit che è lusinisse à businisse, è il processioni montaine è bondi distributioni della mouse hair Freeditiere a Cotto Windox. Il shap rapine dei una collabore e Windox III shap rapine dei una collabore e minosprocessioni contrattributioni di minosprocessioni commente differente. Prima di sunto à un microprocessioni che assobite una quantità riference di possibili di sunto di un micro della visioni di possibili di minos della visioni di possibili di minosprocessioni di di un minosprocessioni di di un minosprocessioni di di un minosprocessioni di di un minosprocessioni di un minosproc

ANCIA GE WELT IT HERE ORDER VERSION .
The comment of the two points of the separation of these comments of the two points of the comments of the two points of the comments of

15





I pecco bettene di corpose dimensioni ed il rolopolo- alimentationi

a questi sossi. Certo non la si può proquell c'é il WinDX e 25 MHz, ma quanti professionisti si sono noonosouti nella in casa e vociliono un computer peccolo. abbiamo pensato alla soluzione compu-

Pachi, non credo. Tutti prù o meno

top, a quall'elaboratore che chuso nel quello è di default per ogni oggetto costoso e appetibile), in più neanche l'alimentatore pesa più di tento

La sweet) di chi lo vende, quella si veta in represione a Ottaducale. Bene gno, del valore di molto superiore al conto pegato accompagnata da una les-

Il prezzo dunque alla fine potrebbe padre teneva incomiciana nel ristrobottesolo al prezzo e sono quindi vittime di chi vende a prezzo più besso+







PowerMate 386-40

ns le Repubbliche Marinare. Vive vato secondo on attese dalle nvinces de/ 1995), my constituto passe prove risiede in province di Rise

cropyopessone of classie 386 DX pay ve-/Am3860XL-40 É un altro grossio delle

malto. Legar la dotazione delle porte di

Uno squardo d'insieme Il BrownMate 19840 in recents co-

presenta spigoli vivi e tutti i particolari

stabilisce il feeling giusto per poter col-

loquiere in meriere decise con il com-

economia di apagio all'interno dal comra dal layout albestanza ndotto ma non



months dele me

zone à totalmente personale a quantinos può asser obbitala. Ce a chi non daspase e a chi non gredicio.

A distra sempre nello pane superiori c'è uno spontellino che chode il visco contennate la chode modernita opponele una interfaccia di soni 546 cm. Nella cerreste del coperchio trovamo l'incomittico a silizia poco discosso di astre lad obbita che indicioni le viene funcioni del computer, sociosolofisigato di alternettato la triggi di verso o di rissi



1 607 000 1,000 000 1,000 000 1,000 000 1,000 000 1,000 000 1,000 000 1,000 000 1,000 000 1,000 000

n- la macchina e dando a quello attento la

triculars il computer sento doveno per lotto soggiore di disgonale missino svedi di grigo e di disgonale missino tredi il grigo e di disgonale missino per lo una monitorio di controli per lo di similiario di controli per lo di similiario di controli per lo di similiario di controli per lotto il similia necosario quando si procede ad una dimostria enne Persista alla liberti di grando e il dispiri deli porticoli e si estima per l'ecra grane controllare lo schiermo gigarte che controllare lo schiermo gigarte che

Andis commits del coperation treasures

ment a committe del committee commit

MHd



La teodora di atrustura chessica e la file dei lazo funzione e b

proetta la immagini, i grafici o cosfatiro. Sul tato destro o sono e della regolazioni, della liumnosta e contrasso in della liumnosta e contrasso in la due regolazioni si sono in una spocia di solari. Dia sottofinazioni della proposita si originazioni della contrasso della produzioni si sono di contrasso della contrasso, in della contrasso, in della contrasso, in della contrassioni della contrassioni della contrassioni della contrassioni di contrassioni di



alloggiamento pe acreda moderni?

Accessori di contorno

Non disponibility per il provin, me prisserti finamento che verili commento che trotto in pertino si di controlle di contr

seemo che va menta rela base del compute, accis une apprellino di forie indivduzzoni
di proprio con sporationi di forie indivduzzoni
positi spora il suessa del Positra fista, e
possible finantiazone di un elleziano
maccio modernito che trasmatta delli cei
annicalo CCITT VIZ e VIZZES I I 200 e
annicalo CCITT VIZ e VIZZES I I 200 e
annicalo CCITT VIZ e VIZZES I I 200 e
maccio companio di commonimi di conmittali di parte literati e enche
Melli parte literati e con apposito
conmittali di siliciarione del I III. Culti e cui a
collegia in bor antierno Al Tereno di quatti
coniciolità di digioressi di reference di

fours delle potenté inhabonitre délle midcinna anoine quando non o e ritres non de para. La delle les des la libre de l'elcado de la libre della l

poise. Quind its bella figura tra pli accessori e richieate, un box per biotene agguntive sia richieate, un box per biotene agguntive sia richieate in extrante de configuratione questo statos la entranche i configuratione questo se de pinida obte in oppin momento an la reacciona la essuanto la cancia, si può nocemera all'adoccine di une rescola di margo tono di carriore di una constata di margo tono di all'appara companie del biblioceno all'assigno.











la feritora del Floppy Disk Drive da 3.5° Nella parte posteriore un coperghietto

ri contenute ed e facile immaginare all'interno la composizione e elementi stiuno o osu elementi ed in ogni cisso la manutenzione da parte del centro non

di rifommento di parti elettroniche Sopre la porte senale ci sono le cive l'interno relegando la scheda di nganga delle bettena all'esterno del portetre.

Passiamo ad usare il girevite A differenza di molti altri computeri

ricomere ad uno stage presso la casa MCmloragomouter n 119 - guano 1992



Mase 386-40 incame tutt'altre filosofia system tre vot e la testione si alta necua

ponent cuetom a montaggio superficia Per poter vedere come sono fatti sia



Il display & il software

I display a costalli liquidi, presensano trappo larghi, appure non si sa come of-

cherry installati Tutto ciù con il PowerMate 386-40 e

deo, oppure farmo e pugni con i pec-

Poma accarnando al tastierno numedegno di nota e che le spie sono delle

puter vede in Stand By automatico o

L'azienda in controluce

Questa forza può essera neondotta alla

discremente polizios dei volumi, mirando a

le
Tutto questo comporta un costo appur-

metica non è encora elabestance diffusa

Alla fin della fiera Rizantolendo și tretta di un elebora-

sato su mioroprocassore 80386 a 40 tampo d'accasso medio di 15 maec, ad un transfer rate di circa 900 Kbyte/sec poerso zoccolo pradisposto sotto la ta-

Lo schemo è un VGA con 64 ivaris di

aggiunto che di sene viene fornito sia TMS-DOS 8.0 che Windows 3.1, senza degli accessori poi conferme il giudino

Computer's Line

ME - MASTER ELETTRONICA S a.C. - COMMODORE POINT - COMPUTER'S LINE - CONCESSIONARIA PHILIPS

COMMODORE			A 2320 SCHEDA FLIKER FREE A2000	Lit	340 000
CDTV	D1	1.040,000	A 2016/2 SCHIDA ESPANSIONE PER A 2000	Lit	857 000
A 500 PLUS 20	Lit	600 000	ESPANSIONE DA 512 KB CON OROLOGIO	LH	115 000
A 500 PLUS 2 0 APPETIZER	LF	618 000	ESPANSIONE DA 512 KB	1,21	70 000
A600	Dr.	660 000	ESPANSIONE DA 1 MB PER A 500 PLUS	1,11	125 000
A600 - HD 20 MB	U1	795 000	DRIVER 3.5 PER A500/2000/3000	1.11	125 000
A2000	Ut	1 090 000	DRIVER 3 SPER ASSISTANCE GOOD COMMODORS	Lit	155 000
A2000+ ILDRIVER	127	1 200 000	DIGITALIZZATORE VIDEON II	Lit	499 000
A 3000 - 25 - 55	5.6	3.480.000	AS90 HD PER ASSO ESP. A 2 MB RAM	Lit	575.000
A 3000 - 25 - 105	127	5 950 000	A 2091 JA HD PER A2000 ESP. A2MB RAM	Lit	245 000
A 3000 25-100 FOWER	Die	4750 000	A 2010 DRIVER 3.5 PER A2000 INTERNO	Ut	150 000
MONITOR			ASDIG DRIVER \$.5 PER A3000 INTERNO	Ut	159 000
COLOR 1084/5	101	380 000	A 3070 STIERAMING TAPE 150 MB ESTERNO	1.0	1.010.000
1960 MULTISYNC VIGA 800K600	1.7	630 000	DAM STATICHE PER A 3000 32 BIT 512KB	1.0	84 000
1935 VGA 1004X768	LF	560 000	SPEEDER - 16		

COMPUTER SNIGH-16WHZ O WAIT STATE MOTERIOASO ECS, 1, MI

STAMPANTI + 1 POSTA GAME HD 40 MB CONNIR, FOO 3,5 1 44 MB, SCHEDA SHEDER PLUS - 25 - 32 CACHE

USHTING - 35-126 CACHE

COMPUTER 586-33 NPC O WAIT STATE 126 CACHE MOTERIOARD MAINBOARD E.C.S.

SCHIDA VIDEO VIGA 102/6K768 1 MB TASTERA 102 TASTI MOUSE TRE

1.320.000 COMPUTER 386-33 MHZ O WAIT STATE 126 CACHE MOTERIOARD MARD - DISE ECS 2 MR DAM, CONTROLLED FORMULT UD FOD + HD + 2 SERVALL+ 385-000 1 PARALLELA + 1 PORTA GAME, HD 80 MB SEGATE FDD 3.5 1.44 MB.

LIGHTING - 40-128 CACHE

FIRE POHER - 33-256 CACHE

COMPUTED ASSASS NOT O WAIT STATE 2N CACHE MOYEROADD FCS 4 MR RAM, CONTROLLER FCS MULTINO FOD + HD + 2 SERVALI + 1 PARALLELA + 1 PORYA GAME, HD 120 M9 CONNER, 1FDD 3 5 1 44 ACCESSORI PER AMIGA TASE MOUSETRETAST MONTORVICAMIONOCROMATICO 1034X766

A 2286 SCHEDA JANUS AT PER A2000 INCRETAL PRODOTTI RONO TUTTI GARANTITI LANNO I PC DA NOLASSEMBLATI OFFRONO ILMASSIMO DELLA TECNOLOGIA LA LORO COMPATIBILITÀ E AFRIDABILITÀ É INEGLIAGLIABILE. TELEFONATE PER UNA VOSTRA CONSULENZA. SAREMO A VOSTRA COMPLETA DISPOSIZIONE. RICHEDETE IL NOSTRO LISTINO, VI SARA INVIATO GRATUITAMENTE. I PREZZI SI INTINDONO AL NITTO DI IVA. LA MASTER ELETTRONICA È PRESENTE INDITRE SU VIDEOTEL A PAGNA "4255W N

ACCESSO DIRECTO SU MODEM V29 7.6-1 (674/907505 H2 LINEE A RICERCA ALITOMATICA)

PC Plus Vanda

di Andrea de Praco

assembled i controller på blassmer del fremmen del revo de der part del fremmen de re des des part personales. Foreites, Zentit. Compa, Temps une possible i reddender alternation part Tacquesa de un nosteboal e del mario partidigata, me con l'accessorale mario predigata me con l'accessorale production di un decro o enche della me te nationi di un decro o enche della me la l'apportamenta non fi uno genera diversir a for di mission caparmenta più pos deliporta in mancione di marioni più che deposta a mancione di marioni più che deposta a mancione di marione più posti della productione della productione per della productione della produ foldabilist che quisson i disvisiblem, il più delle leclle, sissanziare

E por inpertro ell'antalige scussone

E por inpertro ell'antalige scussone

E por inpertro ell'antalige scussone

con e controlere anni bluo in customesses non e controlere anni bluo in custo
cer delle pursanti indente di misson diffi
cer delle pursanti indente di misson diffi
cer delle pursanti indente di misson di

cer delle pursanti indente di misson di

cer delle pursanti indente di misson di

di acconditatione di

controlere per inmensio di missoni di

delle controlere anni nolo inti
giare missoni di

controlere anni nolo inti
giare missoni di

controlere anni

controlere anni

dibitat la laggerazza, in democras di osriencha internali, l'imporazina, la dissone di accessor e corredo delle maschi e sara s'altra di ossi di dispositi di prociona e sara s'altra di prociona di constitucione mascone, la dilaria di constitucione mascone, la Rolan non me la sono assistira di napronele, la Rolan con me la sono assistira di napronele, la Ro-Rona che la sono assistira di napronele, la Ro-Roya di Malmo Colastro di Riseneri dalla Finati internalistante Computez, il notato della discontanta di constitucione mascone.



cascon à la relacione de la matebosi 388 de foldes à le 20 Miri. 18 RAM ettern assonne a l'Mil espacheix à 5. That de l'action à la 10 Mil espacheix à 5. That de l'action à la 10 Mil or le herço di accesso à 10 mil, un LAM de la relación à 10 mil est de l'action à l'action de 14 Mil ora herço di accesso à 10 mil est de 12 de la regio 7 mil la casteriaristiche participa environne il assimie 10°2 por l'acceptante environne il assimie 10°2 por la conspilamento dello assimi del copreche dispisso y comedia con la miliario del periodi casteria della semplea chiusium del copreche dispisso y comedia con l'acceptante chies una comoda bossa per l'assonne pur cienta

Il look e l'ergonomie

Associato che il Vanda, tutto sommato, è un norbook 385ax con tutta le carta in regola per competere anche con macchine dal costo ben pu elevato, vedamo niseme qual sono le cartarisiche per così dire «perfecileri» di questa mocolhea Cominaire del took Come evete autor mode di apputere delle foto, le fisauto mode di apputere delle foto, le fi-

PC Plus Vand Produtions

Post Districtional Computer (Districtional PC Plus S.r.) Via Balance, 31 - 20127 Sillane Via Spotential de di

Price (VA exchant)
Vanda 386a-20 600 HO 4364
Vanda 386a-20 600 HO 4364
L. 3 705 00
Packet Streener Adepter
L. 800 00

bastanza «improntorepellente». Cavettaristica nón da pozo, trattandos di un aggetto sociumente de maneggiere spesso (a volantieni). Sul lato superiore della macchina stucano, trotoro quilla cemera di apertura

sperito
Sul retra, apparamente corputa
Sul retra, apparamente caperd de
due apposin coperchesti in plastice la
dire il vero non troppo robusti, busta
abstudine, di alcuni marchi i-biasonatini,
li processi in officialistico per il monte

man quando non e assistato importamio applicante. In ceso di installazione di quest'i thimo restre il comunique di aponibile il aeconda senate. Non minica la porta parallella, ni un usota per video estanno VSA, purtrappo disponibile tramita un connettore minindi quandi associatamente ficio oggii standardi Con il amacchina è conversate fornizi a contre-

milia su consettore ministro quarte assolutamente fuso ogni standard. On la macchina è convamente terror a commissioni al convamente terror a compredera los appartes, comunque, la puteranta sul manuale frames a corredo della padamissio del ministro e del concessioni del consistente del contra manuale del contra manuale approxima su mentra con casa del consistente del contra manuale del contra del consistente del contra del contra del consistente del contra del concentra del conc

stabile in poch second per moltgocare l'autonomo di carca Un'ulterore miri batteria minime, da ben 420 mA/s assours if funcionamento dell'UPS (I dispositavo che congelia lo statto della macchina ogni volta che psegnemo (computeti anche divante la sostituzione della battera principale Sempre all'intomo del veno porta bo-

toria, è disponible un connettore per un expension bus esterno. Presum bilmante un cabinet che otre a dispone di stot di espansione per schede aggiuntive









La connection postanos sono promite de sportellal planto



Con a precion estretti il Virrole essume una approprie più meturole

standard, provide anche ad elimentare il metabolic così inscatatato.
Sal lata destro sono disponibili il divisi interio di 35° e l'alloggamento per l'aspensione di memoria da 2 o de 4 maga utilizzabili in conformato con le specifiche I.IM-EMS.
Sal findo della macchina trovarro la

primis agricita sorpresso injusticente l'experimente della macchina (Due pretenti l'experimente della macchina (Due pretenti bookini alvanto, rendembo la stassasi molto più comode de usaime sessiono inchinata verso le dica dell'epopiatore. L'indemoni è rause, si sa, in quanto tate so-tunone è rause, si sa, in quanto tate so-tunone e statia additisso per prime della controle della compania della controle della controle della controle accordinata della controle della c

Periastrato l'esserno del Vanda aprone il capestrino-dajaliyi e procedimino con le note d'ultrizzo il sisteme di silecce del dispiri non è dei redi della testandos in pesto di una biarecta piesto dellara di un demo peria la che vai ad molastrate su un apposato della vali della capestra di cono nellara su un apposato della della della della dispirita della pesto della bermata e non a disposati della piesto della bermata e non a disposati dei a mola come in alte portati. Quanto dura è di accopira

Apeno dunque il veno tastiera, la prima cosa che possiveno notate sono la genetose dimensioni del display, la sitiza di spie presenti nell'incomeratura e la grassa mischerna di piasto da un'izzare per personelizzare i tasti fundore. La sette apia indigeno repetitivamen-

. . .





tatiote esterno, il power on, canca, l'accesso al disco, il Capstook e lo Sontiticok Sempre sul coperchio dis a sinistra la pecola grajila pi

perigina sal coperiodo alguer, in alcural Talegalariano i vitorno di sistemo il passismo alla tatteno di sistemo il passismo alla tatteno di controlo di peri la comi passimonio di dimensioni ilterio ARGI docura quasi die manii senti tanto ARGI docura quasi die manii tanto ARGI docura quasi die manii vietno futti i sali piu importanti deponisioni primo battiti, commoni peri vietno futti i sali piu importanti depoper non parlare degli F11 e F12 e dei batti survino dispositi ai Tri notale. Di dimensioni standari, ovveto scondacia.

Spain attack age



```
100 30
2014 TSO: 1.0
```



Le velocat di CPU e hard disk elevate dal Norton SI

on Anche perché i toppo dei testi, che d pomo acchito notrebbe sembrate pointensivo si rivela dei più soddisfagenti e anche il rumore de essi prodotto III nguardanta il computer aperto il e vi assicuro che levorera con questo noteguida « (dovrebbero chamarii «piedirii di

bly. Queste sono il comendo di spegnidi regolizzoni solo approssimativa, un po' troppo chiare o troppo scure desi-

L'interno

L'apertura del Vanda mi ha all'inspo-

capitato deventi. Specialmente l'intoccabile, telefon, telavison, mangianestn, gradischi. I più delle volte buscandole mi divertivo a ribattere. Posso capire il non ruscire a rimontare una cosa, mo

Magre, alla fine, la consolazione Della PC Plus, di tutta risposta, un fax di ben 18 pagine per mostrare le oporamasto alle vio sotto le anchetta sotto a pommini, ma sotto ai meccanismi retrattiti a molla proprio non di contavo nomico, fosse un unico incastro malefloo da sfasciare di volta in volta Invepertura plastica tra computer e display

tegge la perte elettronica vera e propria

la beliente III idea di comerc ai span. Te-Non ai notano ripensamenti dell'ulè che all'interno del Vanda regna una pulzis e un ordine degno delle miglion

Intel Ich gunst tempi '386 è un concetto ahime vago, sebbane competibila! di un Cimus Logio come video control ler VGA, del BIDS anch'esso SMD enche se zoccolsto Levete letto bisne...) e principale. Il mega standard è invece Non mence naturalmente le predisposi-

zione per il oppropissore matematico dove de 1.44 MB si tretta dell'elettro-

Tiriamo le somme

ferta ad un prezzo molto conveniente Meno della mesà di altri notebook cato a decideme le soro. Da parte no-

Finanziamenti rateali in 24 ore senza cambiai



Dunti vendite aperti de Lunedi a Sabeto dalle 10 00 alle12 30 e dalle 15,30 alle 19,30





ATARI CENTER via Adige, 6 tel 02/5468342

COMMODORE CENTER via Passeroni, 2 tel. 02/58302624

Personal Computer "Lucky 286/20 Cabinettabul 4 Motherboard 80295/20 1 MR RAM 1 Drug 3/1/2 1 Hard Disk Duantum 52 MB (16 ms), Controller, 2 serial, 1 parellela, 1 porte perne, testiera italiana estesa, Montor VSA 14" Colore £ 1.550,000

CASEMNITOWER 150 gm MOTHERBOARDSCHOOLS MOTHEREDARD 90386/33MHZ 64KB CACHE MOTHEREDARD 90396MOMHZ64KB CACHE E MOTHEREDARD ROMANGOM (2250KR CACHE & ESPANSIONE PER OCNIMB AGGIUNTIVO HARDDISK DUANTUM 120 MB (16 MS) HARDDISKDU ANTUM 240 MR. HAMRI 1 000 00 DRIVE AGGIUN TVO SCHEDAVGA 1MBTSENG SCHEDAVGA 1MBTSENG 32 766 CDLDRI



ST. MPANTI E PERIFERICHE HEWLETT PACKARD USATO RICONDIZIONATO F GARANTITO MANUTENTIONI COMPLITED E DEDICEDICUE

MII ANO NORD - via Rovereto, 12 tel. 02/26141136 MILANO SUD - via Piacenza, 20 tel, 02/55016554

ASSISTENZA HARDWARE - via Adige, 6 Milano tel, 02/5468342 PRODUZIONE SOFTWARE - via Strettone, 4 Vignate tel 02/9567752



Microsoft Windows 3.1

I I di agale è diuncue costo a l'ibuo and è sono pressonire contentione in namente mel resto del mondo. Sist Livre compressi, Vidicolava 3.1 II. Il fetto che l'iuccia sia avventula con emportamente mel la vine i macchia più sunchi nalla vine i vinicini nacchia più sunchi nalla vinicini na chemistrico di a sale prodotto (per noi chemistrico colo di di quale i contrasso con la colo di di quale i contrasso con proteo di contrasso di si sale i con sonotra con proteo di contrasso di si sale i con sonotra con proteo di contrasso di si sale i con sonotra con proteo di contrasso di si sale i con sonotra con proteo di contrasso di si sale i con sonotra con proteo di con proteo di contrasso di si si proteo di contrasso di si proteo di contrasso di si proteo di con proteo di contrasso di con proteo pro conferenza sistenza, norvivat si gominibilis specializzata e nort. No opisioussib bee caquiu maerifesticicini contrenzata bee caquiu maerifesticicini contrenzata punicicipini cili di 200 energi, cilienti oi potenziale cilienti di Windows, ed in puele potenziale cilienti di Windows, ed in puerica potenziale cilienti di Windows, ed in puetra potenziale di America, and in puerili civienti di sitteri qui soli importanti a Li evienti di sitteri qui soli importanti a Li evienti di sitteri di sitteri di pueri Li evienti di sitteri di sitteri di sitteri Li evienti di sitteri di sitteri di sitteri Li evienti di sitteri di sitteri di sitteri Li evienti di sitteri Li evienti

Assume contriberazioni sul risconece Windows 3.7 i su sul risconece Windows 3.7 from militari sul risconece di Windows 3.0 from militari sul risconece di Windows 3.0 from militari sul risconece di sul risconece



a come objettivo massimo quallo di divertizio è il 3 G. standardi dili Pierciziali. Compune disse il 1900.

— Windravidi si a prograta a macchia di dici a ha rifluestato è menzio dilihatiliaria e quallo dei softinore applidizioni piercizia di mancato di hatiliaria e quallo dei softinore applitizia piercizia di sizio per di rigio meglio. Windowe? Cuastra incive periferente, schedu ede, stamparti di sita quales sobre dide, stamparti di sita quales sobre delle situato di sita quales sobre neri accoserse a Windowe? E il achiavama accoserse a Windowe? E il achiava-

questi no?

— Il tinco del nuovo Windows 31, ol
tre ad expare stato significativamente
esparto a livello modelle; il otto al
tivitanto significativamente eseguito a livello modelle; il otto al
tivitanto significativamente eseguito il
forma ecorder. Assimme al Windows
31 sono immediatamente disponibili
una asere di peschetti (distintaria si programmotori, si produttori di hardivera
dioi stanti evolto. Bila massa dedi stamdoi stanti evolto. Bila massa dedi stam-

Microsoft Windows 3.1

Productions a distributions
Microsoft 2.p.A.

Microsoft Sign.A. Via Considered, 224: Pol. Trapole 20200 Sugurar (MD, Tol. 02-208727 Press, (VIA 2010)col. Microsoft 2 (Killand) Microsoft 2 (Killand)

Tat GD-08427
Presen (VII Senthani)
Mindiane 3.7 (najianni)
Mindiane 3.7 (najianni)
Mindiane 3.7 (najianni)
Appontantomi
Appontantomi
(Noo al 23 hajian (1820)
Appontantomita
(Nopo al 23 hajian (1820)
1. 28 dot

previato una sane di agnificative imperave commerciali. Ad esempo offerte apseculi 1005 5 di pui Windows 3.1, appure Windows 3.1 più Mouse, in moto sale che anche l'usante, più rottoco a van Cambamento, posso performentoncentrafi in un unico passo.

Windows the un fistico annunciato.

vestmento produttivo. Orma il dubbo anialoto (Mindows e o meno un Sattemo Operanyo?) è sisto insolto. Vinidows e un Saltema Operativo, comi sile area un cob di vis silvipole in dioormi e non ni anni Ouello dhe oggi non rescue a lam beni, a piesa alla fuzzoni rescue a lam beni, a piesa alla fuzzoni Serveri in una LAN, posti farro fra poco, con il prossante filamen (palariamo).

co, con la prossima Reliazio (parliamo consumente di Windows NT)

— Windows 3 1 è un Sobrino Operativo evoluto cui si delega le quesi sempre comvinno delegare lo tostimente la gescone del proprio hardwan, la gesione del proprio sisteme è la gossone dia propri pacchetti sottiware

- ximpass 3 i e un sessim operavio ambasso in quanto implementa
anche funtorii particolamente spinte
(DEF e OLE stone le più improstrato i che
incidono e condizionano pasantemente
lo avilippo e cuinto il soliczo degli applicathi che il sinistrato

 - Windows 3 i è anche Multimedale
in quasto ha in dostrone i Driver per

Windows: il futuro è a un bivio

di Comado Gisenzo

all dotto.

The property of th

dem pelnovino finelineste situatare pui a fondel i non processori che il DoS, alimeno sul comuni decominato dell'ROSE, noi e modeli e giodi di discussi il puri missioni modeli e giodi di discussi il processo il menta di suo usitamica di processi il abboni menta di suo usitamica di processi il abboni criatti un dillinatori di processi il abboni protestima il fillicazio della meningia virgulacia socciatta di Windrose 3 il vi giorita mistaliano solitario di Windrose 3 il si giorita mistoriami solitario il Vivi a processo allo propo pertanco di GOS 1 I. a processo ano propo per-

some stowers have desired off size formation (2021) is a formation to propose the contract of the contract of the contract best for CD overwheet in universities to the contract of the contract of the contract Wildows 1 de des versi on partie di allowers and contract of the contract will be contract to the contract proposed on the contract proposed on an off the Mininger. In an and the contract of the contract proposed on an off the Mininger, in proposed on an off the Mininger, in an owner proposed on the contract of the scales for application if quality permit intellizate document entalligents i manageros as link demanos cost le a cazero. De la hamo casos Est finifies o ges subli stota, nelle distribuciono sante di Vendova 2,1 sono de comprese di Vendova 2,1 sono de comprese pissue en mode salvos sonde subco, estamaco muesto collegate va MOD, di per CD-HOM e sus domoto Sentero solto in regola que generalmo pocificato su mode se presentante pocificato su mode se positiva de la compresenta pocificato del pocifica pocificato de la compresenta pocificato pocificato de la compresenta pocificato de la compresenta pocificato pocificato pocificato pocificato pocificato pocifica

Service hatte in registe per pointer is claim an discourage paracelle large revisions et intereste operation large revisions et intereste operation large recisione de la constitución et quale deposiciones de la constitución de la constitución de la servicio que la constitución de la constitución de la paracele de la constitución de la constitución de la paracele de la constitución de la constitución de la paracele de la constitución de la constitución de la la constitución del la a sono direttamente presenti ven applidelle qual mentarebbe un articolo spe-

personaggio gia si aspetta di travare

Windows 3 1 - III passato, il presente





(deple)

una macchina adequata Jun 386 DX, al-

Windows ve considerato come siste

vano anch'essi pani per i propri danti Windows 3.1 - Le sue Funzionalità di Servizo di Base

opreferences» di lavoro, per definire i Grupoi di Applicazioni, ecc. ecc.

Per Funzionaleà di Senuzio di base intendamo quelle con le quali deve fune friamo invece Funzionalta di Servizio legate in rete di uno stesso Windows.

delle prestazioni del prodotto, appure interessati a far funzionere una pertico-

l'argomento Windows Multimedale e os anche «autori» di applicazioni Multi-

guenza della diffusione di Windows 3 1 Almeno su questo argomento non ci

Ital comuni a tutto il sistema. Ad esem-Windows 31 - Usiazo degli Applica-

Windows 3.1 non necessita di appli-

punti per una storia

I primo Windows, era Windows 10 uso nel lantano '86 e non ebbe molto MCmcrocomputer n. 119 - gugno 1992

curs depli aspetti tecnici evoluti che zati (prove su MC dell'ottobre 1986). Windows 2 x ebbe maggior fortune per due matrix. Il prima è che l'herdwe-

concorrenza con i corrispondenti pro-

Ad exemply Excel montato su una macchina 296, con un mega di RAM e

del «vecchio» Lotus 123 con interfaccio

Por it nato Windows 3.0 tclr. MC tugip aposto 1890), del quale si quò sistevano macchine potenti ma nessuni momento in qui ci si era stançati del lespesso specceiveno per nuove release b. e si desiderava vedene novite pri cercava qualgosa di alternativo a quella

É stato, come a sa, un auccesso sen-



Figure 5 MS Windows 3.1 - File





E per finire, per gli amano delle sta - 9 000 000 peoplett d Windows 3 0

Windows 3.1 & Company

Sering di Windows

dutei. Isvorno dalla pressoche contemnatire principal del prodetto sono rima-Tutte, senza eccezoni, le case di sotti

stato un follow out di mighale di nuovi

E coome con l'accisione claire altre de notive important pui signée a Microodit che non a Windows in se
Luicia, nella vérsione Euro, di
Luicia, nella vérsione Euro, di
16), che la Tappication per Windows
16), che la Tappication per Windows
10) utilize, o che si affectio al Windo
20 usoto poch missi la Coe tali dies
prodotts (altreati furzionalmentali con
3.1) Microsoft occibera di migliorare
utermimenta le Sus poblamentali nucho di
utermimenta le Sus poblamentali.

La fuscine tra Microsoft e Fiza Bessi e conseguente acquisizione di David Fultori, presidente della Fizi, nell'organico dingenzale della Microsoft E quesosi fatto, motto importante anche del purito di vista economico, non potra

Spigolando tra le novita

rentano Windows 3 f di Windows 3 o oso cono un migliaso, sicune si trisparenti in quanto nguandano aso intern, atre sono più evidenti. No possibile osatie sutre e cuand parle mo delle pru importanti cascuna uno specifico captolietto, mentre questo ne elanchiamo qualcuna programo delle pru importanti cascuna uno specifico captolietto, mentre questo ne elanchiamo qualcuna pri

Nel Program Manager sono state mglicoste le fuzzonalna che savvono per la crezzone dei Gruppi, e per l'insenmento delle vane Applicazioni all'interno dei Gruppi. È cra possibile indicione noi e cononeza dell'anolicazione.

anche la directory di lavoro e un tiesto di soelta ropide.

Per le appleazioni DOS e possibile soegliere modelità di lavoro in finestra los si usa la modalità 386 e per le ni spettive finestire e possibile socialire

di possibilità la finissiria DOS (fig. 2). La dotazione di loone è stata amochità, anche perchii, come diremo, le loone di libreria presenti nel filia PRO-GMAN DIC sono diventate una quaran-

E enche possible definne un Gruppo Aviva in cui risentre la loone degli apteriori della significazioni della significazioni della risessa e quagli utilizzationi azione della cui sissenzi vene installioni e configurate nell'impetto di attendari di uso Azioneda. Osi è innihe cossibile imbativi ceri

Reultero gundi facilitate elcune delle MCmcrocomputer n. 119 - quano 1992



Ears une intellection on une achieré Supering e readione 800 pri 600. Outrais rasilucions apocas, obtendas su un sideo e minit policie l'adiamo serbible 18 adiole; el é major compromato les recolos violent di pui l'at un summirio (86 80 per certo di print) el di restine comanque bene un quento i vi elemente, pui dispersiva postiposomi.

operation ripetitive de enegune se allínicio dell'uso di Windows che nel ocoso del lavero con i van applicativi. Anche il Print Manager è stato miglorato. Sia nelle prestationi sia nella scurrezza della stampa. Ad enempio ora consente anche di riprendere le stampe suppose.

stamps scapece
Toolmente rivisto il File Manager,
che aveva noevuto tante offiche per la
sua famignosta. Che e migliosto, in
ougno destoso le finestre in manera

ton di visualizzazione delle directory, permette un maggior numero di opeizzioni via mouse. È possibile ad esempio prendere un file, porterio sul Print Manager e lan-

Stato realizato quel file.
Sono possibili anche la «vecchia» operazoni tipo Drag and Drop frigg. 4 e. 5).





Il Setup di Windows 3.1

La procedure di installazione di Win-

voite. Sie in «parallelo» ad une installe-

tere ad ambedue le instalazioni di ac-

INI vengono rereditativi cosi come

weech «DLL» In questo secondo caso i fabbiscono macrhine ROBy. Si puo namire in mode

presente nel gruppo Prinopele, interni

il pannello di controllo

nuovi e più suggestivi) e stata insensa

la fuzione di Screen Saver, che come noto contratte nali daffinire un effatto grafico e un intervalió di rempo di rattrottà data moderna, superato il quale scompre il vodeta Windows e appera l'offetto grafico. Vo crate la possibilità di impostase una sortita scorraviole e il a possibilità di il appre la fine dell'intermizione ad une bessivoro.

retamente installeta una scheda Audio, se possono sfruttere le tre funzionalità «sonore» del pametto su di controllo frei parierro nelle sesone Multi-Mediali

Sperimentazione con la MM Windows 31 incorpora direttamente

alcone delle fuezioni Multimedali presenti nelle viecchesi Windows Multimeda Exinasiosi disponeli come accrissioni aggiuntiri per Windows 3.0. In prabos perimetre all'userse che dispongia di periferiche Multimediati di essere sutrente- di grodotti Multime-

Possomo considerare come invello mrismo la presenza di una scheda Audo, ad eseregio la diffusasima Sound-Bisster, per la quale Windows 31 disporia di un Driver specifico lima ne inconsoso una dozzaroj, e che può esse-

re quindi protato da una mezza dozzina di applicativi (fig. 11). A livello di pernello di controllo sono disponibili le applicazioni che pernettino di impostare il Divisi per la scheda Audio e la periferice MDI liMuscal fin-

della Soundillissian, la stessa scheda svolga erribadue la funzioni Installata correttemente la scheda si può, sempre dal ponnello di controllo, definire i Suori dia associare ai viari eventi, che caratterizzano la viari sinono di Windows, la parierza, la chiusarra, l'averne i suori sono in terresto MMM, e avali foroni comi membre.

dozona Midti dei prodotti Multimedieli, ad esempio Audilesii Ammator, ne formiscena altri, e comunque il file stesso puo essere comunque il file stesso puo essere comunque ingestrato altrutando una della altra applicazioni MMI

Can la Recorder è possibile registrare, va microfono, anche questo collegable alla Sourd Bistore, une qualessa culcires sonors, che puo essere manpolato, messa, dossa di effetto co, oci II file sere salvato in formato WAV L'applicazione Media Player è i l'ottore dui file aucle, del qual va scallo il

re dei fils audic, de qual va scello il implició e reconsisten di una perfencio formato, sui quali propierco responsario manuscien podo di interpristra bi structura del reconstructivo de constructivo del productivo del constructivo del productivo productivo del productivo productivo del productivo productivo del product

Pigure 12, 13
MS Windows 3.7
OLE 19 Windows 6 CHE 1
Windows 6

The second secon



Se sulla macchina è installata anche il sistima di CD à possibile sifustimi di Madia Bio, un'applicazione che unlicza il sistore per leggere normali CD Audo-Media Bior mostra uso fisestra il cui contrauto è analogo a quello del panello di un vivo listore di CD, nel qualita per programmable di unano, anche indi-cando la trocca de ou partire e la trisculta CD.

ca alla quale armane
Sintetizzando e senza volera que
socindere in eccessivi particolar rissa
marmo i fre bai di suono cestibili i

MM.

— WAV, suoni digitalizzao (occupano moho spazio, in quanto il PC escipe le funzioni di registrativa).

— MICI, suoni, solo musicali, codificati (occupano poco spazio, ma sono solo musicoli e necessitato di una perfenoli musicole in godo di interpretare le permanole in godo di interpretare le per-

che in tal caso poi occorre collegare la cufle d'au o l'amplification con cui sentre al tras persello del CD e non sils schedo Aucio momentatio che qualitrari del cui di cui n' definitre gli sopetti rilevanti soco momentatio che qualitrare un'attracia del Mindove 3.1 può diventare un utiliuitra MM, e che un oppetto MM può escere mangolato al pari di un oppetto

Collegere o Incorporare? questo é il dilemme

Mella tecnnici OLE (Digect Linking and Embadding), vera plastato portante en Wirdows 2.3, se distinto il concesso di Linking, che serve per collegere di mamicamiente clus file resilizzato con clus prodosti differenti, de quello di Embadding, che serve per inceptaziare in un himalità di considera di cons



Le tecnologie True Type

In definitive 6 camming teap is ner

Altre or exectual

Permit di passare alle conclusioni ri-



capquiera in Weste Verlando CLF sono

In figura 12 vediamo una sene di xog-



serve per vodere... oltre la finestra, si

Conclusioni Le performance sono state incre-SmortDrive, oppure la routine a 32 bit per l' accesso all'harddisk the ora «seltano» if Bigs del DOSI e i Driver maneggione, che installi e soprattutto

Places 17 MS Windows 3.1 Un





ancora costretto ad intorveniro a mano aspetti legati all'uso «aziendale» del Windows Ad esemplo il Gruppo Avpress affoctomenza, ecc., sono ele-

taggeti apprattutto dell'adozione dei io Menager, Print Manager, ecc.) G) utenti revolutiri troveranno nella

Lotus Freelance Graphics per Windows

di Empreson Datoni e dido dimon

po pooh mein del lusots di Li nos Freelance disentes per 202 ecco Freelance disente e structura maria dispressiona di Apphica ju Vindovo, mimodastimente e structura poetra publica della vin talano. Desimo publica della vindovia di pion riparriago, della visodovi vinsori DOS vinso l'ambanse l'Modavia, ma un prosottro di antra susiani, rifissavio, martes etitarente, nel senso che l'indi esces nel 202 è un prodotto per referen per 202 è un prodotto per regare Dasktop Presentation, mentre in voce Proteince Graphics per Windows et al. produtte deviate per Windows et al. produtte deviate produce deviate per deviate per deviate d

Working Togethery, con le due accetive aons che bile fissie he. Livrorane insetispe me, ovvero vene persone che lavorano che sisseme, e Fascionale sissimi, ovvero a e vin produti che constituacioni alla res-

li futuro del Desktop Presentation e della Computer Grefica in genere



puter Grafica vendono porseti o nascono

Tra i primi citiamo la possibilisti di

Sia Persuasion che Chanama appar-

menere si riggiunge un pubblico molto

-verticely superspecializzeti e destineti

Abbiemo lascieto in sospeso un arcomento iniziato coco fe Abbierno pome

Champ & Propose del prodotti CAD. sione 11, che per le sue caratteristiche

lo su misohine 286 e dotate di proces-



OTHER PRESENTANCE CRASHOP

sone che strutta le rouane di disegno gia presenti nell'ambienze Windows, che sono, per forza di cose, pu jecco di quelle propre di AusoCAD per DDS Gialetti feritazza e in parte compensora dei vantaggi propri dell'ambienta Windows: soprettutto quelli legazi alla

possibilità di Implemento dei dati di venzo le altra applicazioni. È di cizze entre l'avvento della refiche Multimediali, chi un'iliamano i tatte le categorie di prodoti odini montante e ad subtrare messaggi di no genera e suenti civira l'inalia. Sinpiano di prodoti della di presentazioni prodoti prodoti presentazioni prodoti prodoti di colorne concori micetali. Vocali Fatta qualta permessa, nocesso:

spool or technicine mushmessa i potomi presentations portionino cassina sincefatimatio e de ammazoni. Patri agressa i processa anperativo por qualissos prodotto di quel sasse cataggrace din devise communica i proto codo con Windows, possistiri o pari con codo con Windows, possistiri o pari disperatio per Windows.

Il manterniale

Il manterniale

Il meteriale e la sua installuzione

- anche compresso, la dicoro la nochezza del prodotto e del ma nochezza del prodotto e del ma
 - uno per l'installazione
 due per il Programma
 - tre di Tavolozze e Simboli
 uno con i Simboli Internazionali
 - uno con Adobii Type Minager
 uno con il Corso Rapido
 Se si installe tutto, ma proprio tutto
 - Se si installe tutto, ma proprio tutto, servono quasi 20 maga. Se si vuole «rappamilare» spazio sull'herd disk conviene installare tutto ei
 - volozze e con i Simboli, ormai decompressi, su un adeguato numero di dischetti. Le dismenze delle vano tipolocia di file serre carrellarizzante MAS
 - PAL e SYM

 La menuelistice comprende un solo
 grande menuele, che si chiama Guide

opusco)
(Gude al Vistalianose É un manuele
so non moto volumnoso, in quanto le
stellarans e esegutate, secondo le m
dalra sundandi di Whodowe del sul
automacamente La seconda parte di
manuale e relativa ai forn ATM, va
dalla parte del Freelanco

manusie e relativa ai Forti ATM, vat dalla parto del Freellanca Guda Utenta dei Fort Adobe l'ype Manager E la solna guida originale ADOBE, presente in mota prodotti e do tazone di tutti i prodotti Lotus per Win-

Mindpaid Anciento gere della Communication del C

Again 4. Labor Finelinivire. Blasher's per-Undigined. Ambiente di-Sprosona namer sui Briden del Togolo masibilità mi la delle Topolo. In Sociale delle Topolo di Laboratoria del Merica e giuli Laboratoria del Merica e puedi Laboratoria delle California me prodedi delle California per speciale delle California del Servicio di California del Servicio del Servicio di California del Servicio del





Windows - Centris Testo Majatimo una fase di dell'income operacio che si esergote i lo gio di Forei per si Ta I Forei soco quelli Mindows annone gi Adder Type Ma ger che Persiano y si come i suo come come suo come

to tanche a coloni dei Master de sentazioni (sono 60), con la ripro e dei relatian modelli, e dei Simit uno comanava. La pagine del relati Schede di Consultazione Rapida che scrive sittatcamente videate menu, si scolleviscini e cominidi prinopali prinene anche la riproduzione e il siviscato delle vano Smarticoro.











Le Gude Repide è il menulle psi vo-

tols, che mette in luce la filosofie del

lance Graphicas she e solo II secondo

Fresiance Graphics per Windows

in Freelance convivons tre arrente re usato quandi per avolgere ognune di

L'enime Presentation

La sue finalita e quella di permettere

Questo obiottivo può essere raggiun-In figura 1 vediamo é lançio di Free-

poeto, supponemone uno di contenuto testuale digura 21, a appare una finestra nella quale digitare il testo reale che in tali modo vene sostituto a quello del segnisporto.

Addintura se à l'avoro di definione rigualdaise solo la scolai dei modelli ei solo i conseruni sestueli si posebbe livessire chestimente nella vista struttura, oppure ancora più veltoremente si potrebbe importante il testo delle visita struttura con una operanone di Taglie.

ed Incolla paranelo de un altro prodoto socto Windoos pochi miruti quindi; Alla fine, doso pochi miruti quindi; può corrisioneri la fissa di insaembiliggi. finalo della presentazione, operazioni chi a ppi essigni in simila trato in cui il puo lievorire per copiere, spositive, can puo lievorire per copiere, spositive, can cellare le pagine, non solo all'intemi ciali a sississi presentazione ma anchi prelevando lei varuni mirrigari da presen

tazioni differenti ingure 31
A compliatezza del disconia siu il ster vanno dette alcune cose
L'autore della presenzazione puo munque, in caso di necessità, indie rese sul Muster, modificando ed ese pio un Mostello oppirii cambiando la lette di color di sutta la presenzazioni.

delle sue presentazione ma anche di un nuovo Missieri Inoltre e comunque possibile, anche a rivoro completate, sostraure all'innesa prosentazione un allos Missieri. In tali caso la presentazione immane contenuaticimiente il a stassia, mai il suo alapecto

cambie totalmente

Ora invoca parliamo dell'ambieste
Freelance e degli strumienti di lavoro
che sono a disposizione dello sviluppetore del Mester

L'ambiente di Nevore

Il pessono rosson, sel borro del fo
gle massisso ni Vella Tosle, a si la barra
dei Mesu, sa quella con le icrno consi
trament di designo, sa quale con le
locon sel consiste di designo, sa quale con le
locon sel consiste di designo, sa quale con le
locon sel consiste di designo, sel pisso, sel pis



pore 10. Lebis Presion Originals (p. 1974), por establista particular a contrata de la compania del compani





Figure 11 Lahof F.

Hance Enaphics
Windows Dopel to
Fresheder pail V.

Bosop As mobileto
So V parismonos di
Sonesial Desvera j.

Sona di svesamonos di
Sona di svesamonos di svesamonos di svesamonos di
Sona di Sonesia di svesamonos di Sonesia di
Sonesia di Sonesia

ble attribure une sene di attributi, dipendenti del bpo di oggetto. Il inditre possible definire gli attributi «standardiassumi per defeuti intrelimente de cu-

soun tipo di oggetto nel momiento in cui divene creato. È anche possibilio gestrie di più file coni la memonizzazione di diffinati standard. Tra gli attributi e ovvomenta serispro presente anche il colore



MAGGI DELLA FATTASIA

L'anima Business Graphics

tpologie di diagrammi sceglibili in un

un accomimento dei deti consegue un

stesso ouò rimenere un Unico «coppet-

tox Nella versione DOS invece occor-



Nella bottoniera con gli stramenti di

dinae che la annante l'elanco dei file con i simboli e le sare immigrii di li-

L'anima Drawing

nibili numerosi file con oggetti di libre-

attributi dei van oggetti otteruti per dupicazone dell'oggetto organano

ficiazione, la duplicazione in sene, scomposizione e la composizione, et Questo sai su oggetti nati in Friedini che su oggetti importati Esisteno anche funzionalità di aut come la disessa onalia i natività a luc-

Verso le conclusioni

Existino por delle funzionalità in comuna tra i modali come qualle di stampa o quelle di esportazione l'Immagne pro essere anche salveta in formato Windows Metalitel o quelle di Tegla e Incola (via ClpBoord, DOE e DLB) di altri prodetti Windows in pinnoslira risita priviligatto il ropporto con gli altri pri-

Smarthone.

Per quanto reguesto lo scerropi ve deti
to cho Lotha Freelance Craphes; ser
Whysows permote severate modelati el
starripa delle vene immegiati. Postacori
sossele impegnate per gruppi o irropa;
rate asserva e Note testuati, utili o più
Fautore della precontazione o per i de
strastati. In figure 13 vediarino una impegnative (per i perinfencio starripa i
pegnativo (per i perinfencio starripa i
perinfencio starripa i
perinfencio per i bernefencio starripa i
perinfencio peri perinfencio starripa i
perinfencio perinfencio perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio
perinfencio perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perinfencio
perin

Via catas intrus la pressantà di un Corso Bayido, installabile a notivessa, che mostra sella misvolari la operazioni di seggiure per resiscare un certo tipo di lavoro in ligura 14 vedismo una fassi della tamora sal Garibo III o corso via pido che vinne eseggato direttimmento nell'embertia operativo a soutrammento

Conclusioni

Si tratta di un prodotto pariscolarimene neco, datto sui all'utilizzone estemporarrez, che non se desegnere, ma che levo preporare in quattro e quattr'otto una Presentazioni di buona qualita, che il solizzatore professionale che diveredume alle particolarimento curato lei dettagli.
Un altro topo di utilizzazione altrettan-

o valde e quelle che sfrutta, anche namera pasante, il modulo Busino siraphico Nel futuro di Frierienos, annuncia ome dicomo nel riquadro, c'e sia u

Nell fitturo di Freellande, amesandato, come dicemo nel inguisitro, ci e sia una maggioria sinergia con i prodotti di casa Lotus, in quanto ai prevista una modalistrozzazione dei spezzia dei ven programmi, sia il MultiMedia. E un Master gia dostro di «segnappotra multimediali potriutibe esserie il modo pui sampleo per fare, a bissioni costo, in ai procialmo per fare, a bissioni costo, in ai procialmo.

Il futuro secondo Lotus

4.6...................

Veneda 10 aprillo e la fatto parieda visión la Laba della Affinicació posito interla Laba della Affinicació posito intervienta Ecurario Catalitico a renneutration del cinigato della Laba Italia, Perio Benación e responsación, delle Publichetta Perioposito della Catalitica Della Periodo della Catalitica dell

on access custom for compo or access means participated in the composition of the composi

I franti

Lotus si rende conto che il mentito ormi è più un mercazo di consolidamento, fatti di ulerri che gali lavorano con il PC, più chi di ulerri rusco. Le asspenze di sile figo i currei sono quandi differenti da quelli dei contre si recolasi, che alcus are il in reposentialemo il i maggioretta.

certaines as magalateria. Con establica de la Deskisa Comparia, qui esta escrizio per el Working Copaline, qui esta escrizio per la Working Copaline, qui esta e de pier por el lavoraria biavante regia si hai e de pier propre lavoraria biavante abborio deponire a prodes software structura per el moneraria en consessa e en conluvorire insurere enche se revisidore ad para sur el moneraria enche se revisidore ad para qui de seasar confegera se de la como vivia en enmante. Sintentramento il singolo usterne worken verso il gruppo, a di singolo protoco worken verso il gruppo, a la singolo protoco worken protoco vivia en con-

vero Dirigozeano, la singha paradicine elebera della gligipiorationi al media en elebera della gligipiorationi al media della gligipiorationi al media della gligipio della

per la: tatti i servizi, ma che si collega in manere «cccasionale» Integrazione tra prodotti

Le cidat necessità di respressor in a prodetti si consessità di se legione prodetti si consessità ni della picia è lementa Elementi editori e opprativo come la Similia solita, di godori di l'ambitoria e qualificati di la solita di la solit

Active creds and Multimedia

stan MW sinh vezelmente lo stru-



123 continencement teams in view divisor in indicate delle view in indicate delle view publishment essistant 1/22 bese, quella se 1/22 bese, quella dotti di SuperHelp Mustimediaki di CBT

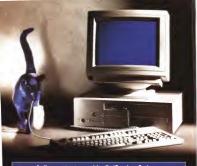
/ prodotti: 123

LOTUS FREELANCE GRAPHICS

Shaltn predots Latus sono ovvernenta i

Da Notes a NoteWare

Latus Notes e il prodotto nei quale si condifficile da descrivere in quanto impetta e



Agile, scattante, rapido di riflessi, sofisticato, intelligente, di gran classe, un autentico sangue blu. In tre parole...

Philips Personal Computer

• Agille per le numerose configuracion di cui dispone

Scattante per la velocisma cache memory "on board"
 Rapido per / sup clock fino a 33 MHz

 Sofisticato per la gestione della memoria la pagne le l'interiessed
 Interiessed per la memorine della NEE 1866 e 486 anche.

IN POCHE PAROLE UN PRODOTTO DI GRAN CLASSE: UN PERSONAL COMPUTER DI CLASSE PHILIPS

ndia versione SX



Rivenditori Specializzati Philips



BFEEDO DRIFFTER SHIDP HAHARO BANCO E ORIGINAL DESCRIPTION OF CHICAGO O

PERSONAL DATE OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDR CARA MANAGON IN PROSPIL THE RESIDENCE IN THE CASE OF T

BABILICATA JONGA LPPICIO VA FUGLIA, DVD DELASMA CLASMO ELIA VIALI CILLA VILLE

MPRODA SOFTMANE SAS VA CATAMASJOS SI DIE AMPRICATION COCH IN PAPOLI MODERNA TO VINNAGEL TO AMPOLI AND MADO SE, CA. LINESPEC II OFFICE ORGANIZATION OF THE STATE OF THE

MACHINE P TO MANCAL POWERS.

MACHINE P TO MANCAL POWERS.

MACHINE P MARCH.

MACHINE P MACHINE P MARCH.

MACHINE P MARCH.

MACHINE P MACHINE P MACHINE P MARCH.

MACHINE P MACHINE P MACHINE P MACHINE P MARCH.

MACHINE P MACHINE DROMO B YA NAZIONALI, CASOMAJIA) MANUAL VICTORS OF A CREAMO PRO ITATIONE A BAS VINCOLUTE IN

MANUE BY SONGO'S PETRO TOURS

SETTER SPACE M OUTO 71

CARD SETTING DROVE HOTELS CATHOLICAN CATHOLI

PICE RECEIVED AND SATISFICATIONS

COMPANIAN SER MAIL REAL HE DOMA
APPRIANCE SER MAIL REAL HE DOMA

MARTINGAGAMENT VIT CRITICAL IN APELLANDESE GE CAŽ VA PICENEA SIN CHINANI NE LENANTE SIGNEM VA PIANE, IN LASPICA

LOMBIADA DIAMON LA MONDAL TEL REPOLAND DIAMON EZIDANA CI ONTRESTI TERRATE (DE) APONTA LICOLAMA LI BRESCIA DIAMONDO E GRERMA VIA VIO, TURNO 19 RANCES

BEGGAT MACHINES IN EPERCIA

LOGIC DISTRIBUYA TRAMPLINA MISSION

MOSASTELVH CHITISMS MODARITE VIE CROTOLO 1
CLOSIVATO DEL
METODA IL CROTOLO 1
CANTOLO IL CROTOLO IL CROTOLO

DR. CONFYTENS VA STAZONE NA AND IT A LEGIST 17 MAJERO DE ESTADO PER PARTICIPATO E SELECIO PER PARTICIPATO E SELECIO PARTICIPATO DE MAJERO DE MAJ

MERCAGERIE MURICALI VA CURTA LINIO NO MEAND METANO
VERSE CITOTROLOGITAMOD AC MILUNO
GENERAL SURVICE METANO
SI ASSESSED IN

NEWS HAD SELECTED AND MEA SPREAD THE WAS NOT A 12

METRO SILUT B. VIN TOVA APPILLE DO COPINATO DE COPINAT

MARCHE EPPERAT NATINGE 1 ARCHA MALELU VITAGE BE NA CONCURSO S SEANT VITAGE BE NA CONCULSION S F ST CETRICALING ERGS VIA PODDET THE SENSCHLISTAND OUTDING FOREY VIE A COLUMN 5 61 400 CTO DE TROMBURY MENTERS 486, 8 DE STORMANDERS MOSE CASSIFICATION CO. SHOWN AND THE NEW DISTRICT PROOF VALUETONIA DE

MENTINETRINET PROGRESS AND CAMPUS IN NEA COMPUTER P ZZN TOSCINTT PREMINTE AUGUNDS UN NICHAUL NO. ILLESSINGHIN SNEED FOR OPPIGE VII DI VITOLIO 20 DIMED INFORMATION HAS REVAULD ON

ACTION CONTACTOR OF THE NA BACCHINE PERUPPOR TO WISAPPORT C TO U. SOMETICA 205.

OUR SOFTMAKE FASA STURIO 14 CEAN TOGS - CATHING CATHING CATHING SIGNAL TO CATHING CATH CARNESSA VIA CARRAZES (17) SHAPPING STREET, ALL CALAMITERS INC. INC. ILETTROMARGET LENGTH UN NEWFOUL TIE HOME COMPUTER I LECTILLE ALP. 1011 ELEMENT OF THE PARTY AND

NEGOCIA DI PRESIDENZIA PREPINCIO INCOPPE I IL PROGRAMI SICILIA GICE PERSONAL VANIOUS DE PRESINO MASAZO PALCELI SINE PALINIO MASAZO PALCELI SI PALINIO MASAZONO VANI E AZOLIO (A

TOCAMA MEMORY ARCON ARCON MEMORY ACCOUNTS AND ARCON MEMORY ARCON BIT SHOP VIS CHARD, H. PROCESS DENTINO MADO TY FORTS CROSSING AND

SARTO COMPLTERS F 224 DRIMTAN TO AFA-9003 SATEMATICAL ADMINISTRATION OF CONCENSION FOR ON V.A.M. ENCIRC S. TABULE OF FO. ELETTROCKSA. V.E. REPORT S. PROVID SERVE VA. ADOMO S. STANDS SERVE OF CONCENSION OF SERVE OF SE BOOLAND VALVAGRENDRE & CLES THE BOOLAND REP VALUE LANCED TO MARCANO HA S DA CODORIA HI PROVIDO MARCANO COMPUTERS HILMANOCICIO S MONEY E HALPDHING IN LONG BMACADO LM C DELA MINERA ESSERO DECIMIE VA MANCON SECURIO DEL

DANGER OF CAPT I METODA.

BULT THEODY VA H. BETTE. 21 VETCHA.

BULT THEODY VA H. BETTE. 21 VETCHA.

BUESOCA VA HEPONA 12 TOOTIM IN STIMES PECHOLOGICA POR DEDUCATO

intelliGIOCHI

Alla benner dissa Simoni, ad Inspirió profondamente e il a mai dismende è questa: è vero l'Ultima Tecamara di Farmaré ¹. Il Divivolo degleti raminosissemente. Per la prima volta la sua acciviezza commisió a vacidare e il Julimo com ² e chiese con voce cupa com ² e chiese con voce cupa profesione de l'accivitation de l'accivi

L'Ultimo Teorema di Fermat

sh Corrudo Gu

to anziene, come la Conset-

re abbieno bisogno di alcuni

quasi autoevident, a debte-

509

Tensamon S. Perche Pierre
Tensamon S. Perche Pierre
De Tensamon S. Perche Pierre
De Tensamon S. Perche
De Tensamon S. Perch
De Tensamon S. P

Fermat: chi era costui? Contranamento a quarto

consociated contra is paint and market not so make the contraction of periodicates (far since on paints) is below it may paint an elevant it may be contracted in market not consist operatione on table 1 pay grands maternated and consistence of table 1 pay grands maternated and contracted contractions of table 1 pay grands maternated to the contraction of table 1 pay grands maternated the contraction of table 1 pay grands maternated the contraction of table 1 pay grands materials 1 pay grands materials 1 pay grands materials 1 pay grands 1 pay g

altri molte decine di anni se non addinttura succii piu ta-

di Ocundo, a pertire dalla conde metà del Settecen si comeccienco a studiare note di Fernat, ci si tri daventi al problemo contri to da tuto cuesti enunci-

opide di Ferritti, ci si strovo poste di Ferritti, ci si strovo di con posti della posti della di si di di si di s

Committee of ill Provincescomm of this information of the committee of the

DIOPHANTI

ALEXANDRINI ARITHMETICOR VM

LIBRI SEX,
ET DE NVMERIS MVLTANGVLIS

CVM COMMENTARIIS C. G. BACHETI V. C. Crabfernationibus D. P. de FERMAT Senatoris Telefani.

Accesse Doctring Analytics inventum nousem.collectum



Excudebut BERNARDVS BOSC, è Regione Callegli Societatis Icia.

M. DC LXX.

all'infinito, procadiment che tre l'altro sosteneva aver inventato lu stesso e aver adoperato in tutte sue dimostrazioni di Teo dei Numen

det Numers
I maternatic vissuit a cevalor fia I XVIII ed I XXX av
do fia I XVIII ed I XXX av
do fia trovveno cedi spasso a tratare di nodoscure lo
differenzia di nodoscure lo
differenzia di nodoscure lo
differenzia di fiama di consumi più
totto della mese congoli
totto della mese congoli
totto della mese congoli
totto di colle mese

Nel 1840 infine il tworo di venfica digli appuna di Fermat sermino. Di tutti gli erunciazi passati al vaglio dia matematici ne intinetvi senza dimostrazione uno solo, che dunque di altosi di venne universalmente noto osi suggestivo norme di «Uosi suggestivo norme di «U-

L'Ultimo Teorema

Me in cosa consiste dunque questo leggendano teoema indimostrato, che dei in secolo e mezzo turba leffardo i soeri dei matemaci così come lo spirito del

"Clandese Volente it och construe"

Le quanties per mischaft an eine de construe per mischaft an eine des gegennen debbei eine des gegennen debbei eine des gegennen des gegen

opard de Bacher, poerrusos irregolares (i Parigi, de sampais rel 1621 Ve demo subro des l'oper charrovcogo definame o finante de l'operation de refette il permo grando comperation d'incre de Numer commente production venders a solumne state, e con esso solumne de l'operation de della moderne force de Numer della moderne force de l'operation de della moderne force de de la production de della production de della production de de la production de della production della production de della production della production della della production della production della della della production della della della production della della

Nell'ottavo problema del secondo libro Dollastro cilhadiva di sevare dei quadria che fessero sorma di ella due quadrati. Si tratta in proeca di trovive una soluzione intera all'equazione quadrattia. X2 + y2 = x2, do che in base al Teorema di Pragoraequivili a o orciate un tragion rettanggio di lati x, y e autori. Sia nella vi sono.

a inten. Si se che vi sono inferite soluzioni a quasto problema, ad esempro la pu pocola tema di rumen che lo soddinta e 9 16 25 dino che 9+16+25 e tutti e un quasti numini sono qualditi perfero i loconspondeno alla tama prisgonosi 3 4 5th.
Beris, nello sotto bionoci

periodici il contragionale di si l'amma pringionale di si l'amma di si di margine del libro vicino a questra proliberna, Farmati scrisse la seguiante annocaconna «Ahar a possibile dini delle un cabbo in obte cubi, o un biposaletto in obte dividere alcuni ohta politicire di prodicirire, potienze dello situato situa obta politicire di prosidere di prolimina delle situato prodici della giuli costi no scoperto una demostrazione matabile, obe poro il impormatibile, obe poro il impor-

meranes

Farmat affermans post for all problems of Differs non one estandable all case dependent appears of use destandable all case destandable all case for all cases of the case of the toward of our und demostrations evaluated by the medical case of the toward of our und demostrations evaluated by the medical case the case of the case of the toward of the lam edit dimensions the de-non potony parameters of in posterial per interning species consessed (all men.

spezio concessogli dal moprine.

directorio dell'acciona di conprine di controlo di conmolto sine catto, nel Fernia reglio si catto, nel Fernia si con considerazio a di considera di considera di conciona in cui prode il la interia di una diretta conseguerza del sacrena su trangoli ptagoni di cui prode si in ma poi nel foce più ittorio ma poi nel foce più ittorio possibile demograzione sel caso persiste.

Gli studi sui Teorema

Gli studi sul Teorema
L'attenzione degli afti mitrattenzione degli afti mitratta di consumi informatti sonore successivimi atta di consumi ai attarpa della moti di fermiti i periori della di consumi ai attarpa della moti di fermiti i attarpa della di consumi ai attarpa mi a tradizione di Bachet dell'archimenza di Diofento commissi della chibile e del la annozacchi a margine di fettuate del pardire, contrologiano una porta del posolitore di porta della presolitore mitale di porta.

In prints in guest mateing prints in guest mateing and information of materials of guest case of materials against solar definition of materials in Teachmaile (non essential pages against published under gift materials of materials of materials of materials of materials of materials property in materials of materials of materials of materials property in materials of material

Nel frettemo en atato dimostrato che se il bosteria di
Fermita vialo par un carto
di Fermita vialo par un carto
valore e dell'esponente ni eltora vola anche goni roumono naturale a divene gini ruispoti, allo allo di mano
spoti, allo allo di
fetto aveva dimospisco il tenmona per sul gil esponenti
ni che non ficasiero disputi
depen l'immonore dispute di

depen l'ammonore dispute di

depen l'ammonore dispute di

depen l'ammonore dispute di

depen l'ammonore dispute delle

un numero primo dispari, ed i risdularo tento del livera di iluspro di alloro di alloro di alloro di alloro di appunto le dimo-stranore per il per peccio primo dapara, ossia di Doverte suttiniva possibili molto danno prima discolorino, ossia di primo discolorino, di alloro di

Lumé nuoci a generaliza la dimostracia la cossi i bocomis pari di pagnifica di mostracia la dimostracia la constitucione di pagnifica di mostracia la dimostracia di pagnifica di mostracia di mostracia

o mibanazio nell'ausore
Mis solo dopo una dozzni
di anni un matematico tadi
so militariamente siconogo;
to, Ernst Eduard Kumme
a mei a punto una nuova tor
ne matematica, detta degi
interi colotomio, con la qual
fu in gnido di dimostrare i
un colpo selo / teoroma pi
un colpo selo / teoroma

Il Secondo Torneo di Crobots di MCmicrocomputer

Concepte fast Crobots, vedei +robot de combettimento-

computer edinate 1991 in

met) del prossimo mese di oti nsultab sarenno pubblican

115 Mebbred 1992: Le recole (2) Oats ration dove easers acEndings ed un recepto telefo-

lines di crîtel Me tutto ciò è d possbil n Per questo, do qualche de-

che ripotere i vizi di quelle

al robot, e. venos il regliorel.

mo p il regolare se e solo se

tutti gli asponenti minon di

cure de pres p-3 numeri de

Sviluppi recenti

ro di Kummer, che viene oggiindicate come il meternetico dell'altro approfondire la co-

tasimo lad esempio non si

he portato progressi in entransfer le direzioni, è grazie strato e venficato per i primi l'ordine almeno di diversi mi-



TAIWAN E' IN LINEA



Distributori region

TRENTINO ALTO AGES SIS Cucerto Docker Great Electronics: 611 Vio Zerra 8 38089 Revento (1No Tal 0464 / 443235 Err DEM I 463237 Dig Veuezo Andreta OTC Veuezo 2/1 Vie Europa 2 36015 Gegliere Vereta (PC) Tal 1569 9430602 Pax 040/1400452 EACHA Diorgio Del Bene Cumpières e i l' respendenza: 4 8 Catolice (PO) 8/41 / 963801 Sig Marcello Can B TEL s/1 Vie Leopardi, 14 60015 Palconire Tal d21 / 91/384 Fax 071 / 91/385

ComicWare Bitman oppure Batchman?

occupano questo mase la parte letterana della nostra rubnoa



dua progetti per Comic

legano queste due nuove

fumetto «informatico»

della grustina. Bitman e di minale misterioso impegre

Some Cestle: a corp pud posse fere en l'idse à piace

disegnami person. »

vate la tenne di evertuali di un pazzo di lattera invegencio. Che maggin nobiedeproporti, niciare più a spezie di La Spazza il cuale si e preso il soproporti, niciare di caracteri di La Spazza il cuale si e preso il caracteri di latteri della caracteri di latteri di latteri

Caponal/Mingon, del momento che ia mi viverto ad indegiure "fantales bacate" lanche penché ia ne ha senze disbbir meno di iai di imagiurati, ho carcato di senvera i pocolo entre che gli autori dichiasivano disbaro, il risultato non è atato un geni che, a comunque glirello che, a comunque glirello

porto entre e che copo Program Artico i Input, cutput manco i punto e vigole, che invoice deve essele associvamente processo. un secondo entre è che manco la parole chiave bopit, mentre la sua presenza el associamente obbligationa Tuttavia non cindo che a supoli articolor el directo.









the worse sentence a Section

















cere il naso ai puristi dal

punto e svraole come sepere-

Premesse

quel robot o sono quelli che

L'interviste aspena queiche giorno de



no» detruggendo altri roboti

me, mo figlio ed un certo

Play The Game

PERSONAL COMPLETER WYSE

Comprendore bishtric monitor VCA moreorgination H.D. 40 MB, F.D. 35" o 525", DOS 4 0



listno L. 2 855 000. Scortisto L. 1,500 000 learno L. 3 140 000. Scortato L. 1.890.000 Decision 386/40 AMC000 e 40 MHz 3x90 ISA bus 2 MBRen cache 126 No. 2se Tox. lettro I 5.480 000 Streeture I 3.680 000

NONITOR ADALTATORI VGA WYSE WY-660 VGA monocromenos Scorbio L 190,000 Batro L 360,000

Scortato 1, 580,000 WY-679, EVGA colore 1924x768 Istno L 1 175 000 Scortsto L 770,000 WY-451 schellelow VGA 256 ND

Scortato L 115 000 WY-670, extensions EVGA 1024x768. Scoreto 1 350 000

OCCUPAL DESCRIPCIAL

DRIDOS 6 Orbitano DRIMIN TIUSERDOS L. 160 000 A20PLUS, office

MOUSE ARTEC

L 50,000

NOTEROOK WYSE OU TRAFIATTO

ADDRESS & DO MHY 2 MR I top Tree E.D. 3.5 removable, LCD 8 5" 32 (ing. borsa, DOS 5 0 Isano L 5.835 000 Scorrato L 3.900 000 Decision Mate 60 H D 60 MD. leano L 6 200 000 Scortato L 3 990 000

PERSONAL COMPLITER AGATECH

cromatico, 2se, 1pe, H.D. 40MB, F.D. 3 S*, DR DM3866X 3665X a 25 MHz, 2 MBRam, Intro L 2 900 000 Scortsto L 1,950,000

DMS66/40 S660X = 40 MHz, 4168Ram cache Istno L 3 550 000 Scernato L 2,560 000 DMM6629 4950X x 22 MHz, 4 Milliam cache Intino L 5 390 000 Scorbsto L 1500,000

MONITOR COLORI AGATECH AMA320 FVOA 14" potom 1024y788

Secretario 1 550.000 AM7053 FWW 17" colors 1004x768 latina L 1990 000 Scontato L 1,400,000

SUPPLEMENTI DAT HARD DISE Supplemento H.D. 105 MB L 280,000 L 690 000 Supplements H D 320 MB

Chiedeteci per Videoterminali. Porte seriali intelligenti, Unità nastro per back-un. Software per Office Automation

L 2.200,000

STAMPANTI BROTHER



M-1309 9 aight, 60 col. 216 cox. hstine L 660 000 Scortsto L 560 000 M. 1709 Black: 195 rd 945 ros 16000 L 500 000 Scortino L 790 000 letro L 750,000 Scortato L 610,000 HL-W, beer A4. 4 peg/mn. lating L 2 590 000 Sconleip L 1,990 000 HL-W. leser A4. 5 peo/ren .

letro L 3 990 000 Scortato L 2 190 000 MODEM & MODEMEAY "SMART ONE"

Faxor 2-3a96000ps modern2400bps, ester

1,500 000



Scortato L. 220 000 tetro I. 430 000 S062NF modernbuc schools interna Scottisto 1, 193,000 S9624FX moderates, esterno da tavolo Scrieben 1, 225,000 S2400X modern esse Scorbio L 180 000

S2MOCR modern schools interne. ROMOCERUS, mordere entreno da tavolo, MMPS letino L 396 000

TEL. 039-9211563 - FAX 039-921156

Prezzi IVA esclusa: Validità fino el 15 luplio 1992. Spedizioni in tutta itala in contrassecno. Garanno 12 mess, presso i posto laboratori. Sodristati o proborsati, cestituendo la mence integra entro 15 giorni.

Perché fare tanta strada?





RICHIEDETE IL NOSTRO CATALOGO GRATUITO

Casella Postale 104

Figline Valdarno 50063 (F1)

Reit for Investigation

Tel. 055 951450 - Fax 055

Avenue, tutto e subito! 384 Mex 6-0

Hotical 30 per Modere: 3 E 680 300 Per Metherotics 386 20 Inc/Wind 3 E 1 180 000 K fex 384 14000 av Rosell Qual ter Window 1 190000 as Speed Food San World SSC Stellarschip 5.0 1110000 34 34000 a+ 710,000 ** 140 000 3 1960000 >+ VI Selp-Congiller Nulsy 90 Compiler - Lyterpreter, Brook 8 Trions 5.1 005/90/ed.3

o J I PSC Proposity Turbs Project 990 300 a. Fowe Boy 3 0 gs Turks Box | 129 000 as Probe Library 5 8 Section BLE Code Serve other av Microsh Kindey 3 i Southik 1/78

IIII as South & For Works 1. a+ N5 900 10 Torigonal C Compiler Extended Overherdada Overpoor 2.4 sorte dels Displace 264 2.4

Intack C++ 30 Cos Windows Arty Prolog Sampler - Inlury. arty Prolog Sampler - Inlury. are \$250 are Prologopout Rometra Toolook 1.5/Windows31 90 00 av Gened Purpose/Windows 2

Acces from 4.5 Acces from 11 a+ Boiled Fate Pecal per Wed 3

£35,000 ma Couper 790 Cone OSCII file per Windows 3 We Stolered Charles P.o.S.

av Radeol Ouera Pro 4 Sovritti Greenhol Comm. Elbron Specialists Proper Minhous 2 STO 100 are Letter 133 per Windows 3 STO 100 are Winnesth Stanl 4 O'Windows 3

331 as Roport San (C Windows)

Good Pre Boliferton Comm - Books 11 1 - Namon Differs & E1

Alcon things or Bindings I

Back II EAST 200 (Campil per Tile betch)

Sadar Tork 2 Coar Mindows S

NOC Six Apri, Windows 3

100 Ibon Oppman Windows 2

100 Windown Experts/Windown 3

N lon Selow 60 na CFRN 2014-0 / Nonfee 2 2 248 000 PH CERW P C 20/RO - ORAN 70 + Number 1 1 Scheron 3.3 175 000 me States 20 (Salveral)

648 800 av Later Am Pry 2 per Windows 2 Date Messon 445 000 p+ Mongh Alaboret Flu

15 100 av Monesh Nord 2 Com Modern 2 1 155 800 a+ Microsoft Ward 3 C par Mindres 3 I are Mideagons 2-3 so Mad for Wed (MP Epodese) Tper Worken 3 so Neckie: Pol pa Windows 3

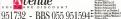
Lonflower Fliet 712 800 av Logited Spoilers Laurisch Mitorgalden CORBUTX 84-000 Legison Scientific 154 per 15/7 Legitur Scotter 27 Legisti lipiknen Microsoft Mause + Patistiansh me Secol Blocks 1 S

* Sapriflaça Professorali-Pad en Littregic Starter Bill per Liferati Salvano, Windows I 200 JOHN SAN Broad Clin Street All 199 JUNE 200 179000 as Seed Nation + 2715 Over

> 1.580,000 MINI NOTEBOOK F303 V1.66Mb next 286 asserts 1.850.000

Roden (2000les V 67.N 67 les ABPS)

RETEN SE 75 MICH HOD 40 40 40 30 MI Run 2 4 8 Ab, FD 0 1 4 Mg, VSA 041.7.550.000



chamerable oper sono

ma comingo qui a dare r



PW Speciale CD-I Philips

Terra convention europea CD-I Londra aprile 1992

Asymptotic of a restaura to speciale CO-0 sure in cours dal mondo de CD interation. PW Assentranto 2 Parasol Stars, n



I Date di usota previste per

as culto francese per PC e Arrige Kult e vrenegos variote del mondo di Arresher World PW Specials Reads Victoria & Provision is come mecohine

Dip. me cose expettete e leggere??

ture le selvagge possibilità motion video. Usano qui il

In Gran Bretagna à già in vendita il CD-I player 205 tesi entin il 1992 e attivironi

Special Interest Jargo-Ecop i titoh, i prezzi molesi





7 COLLAS Severo. Il Rinascomento ul Franca " e la destru un prosenni in il intrataromento interestive e pieni di favole

personaggi più amati dei cinque troli, è raccontato da

un po' i videogame è un po'

no Quest ttol costano or-

Palm Springs Open

Forms di fongsale esentive "monte

rabeo o almeno credo e il molto bene o almeno credo

Costano oros 25 000 tre





copo, vin de roopcooco-

la collegione delle più belle

sene sui pritori. Van Rock cose indescrivible () e Base-

Londral Cyberoty e Base-

nano in audio e video forse un po' meno in giocabilità

tw. d Hanna & Barbera e un

ry tros) della sezone infor-PW Avvenimento 2

Parasol Stars

di Bubble Bobble e di Rambow Islands II terzo vdeopolavoro della sene Credo nessura sene di videocome tendo tutti tre Avvenimenti

casa di produzione di video-







agli astanti di qui per su. Gli estenti notivono e ingitrano tografa. Carla si reca ai PC e

ra di generale singhitizzo in-

adesso propongono un duet scordati di essere beh, vi

gatorio ed e impossibile sotlivelli e qualche ora di inte-

Pw Inside Reader

n° 897 ed é moto bello se-

nebbe on process non veder-Inizialmente il nastro distanze, devo precisare alcune cose prant stanza necescon il munia smanattancio un sogno di un altro oggetto e

da sotto il «trader», un clin-

perla in inglese fanetico (22)

una specie di gioco delle tre scambiere con lui un oggetto (cirkere sulligene «PSI powers», poi su quelle «bram werpy, por sulle sus figure e dem se lu ti chiede un baratto occione «PSI powera» orderio se har il pugnale b-+objects+, por nel pugnale.

In The Scorning's Precenpostale sough rigive fly to the a verni dato i ragno rosso

De Profundis: e consiglabile «wert») Aggancia («lasso») la sceal + sump on the Recupers The usets Aspetts if gondo The Twins: down every une

tra nal «The Source» e selestrapacts a pos sprain the nuovo la cogge, scegli -em-

segno della cevita. Solleve (+kf(+) questo cubo e o tro The Negser dovrests averauna lampada, altrimens devi usare to PSI power +soler (+remove ropex) Aspetta lo

sacciunto la fogna e ispazione spondenza della cerriera delmenglie e premio) che ti por-

master quando avrai i 5 te-

lupghi per altre we The Wall: days given up ou-(vatege) del muro e metti d

master, ohe ti darà un uovo di l'uovo «show egg» le pornel

is fagnel e gui trovi due tur

Another World - Immagini da un mondo simulato



















quello che dice lutteron riveentreto con lo «PSI shift» e sceletta. Quendo ha Insciano che scogliere il più cernol gono dette un mucchio di al-

ns, pense un po'il ti attacce

cosepen nu menangen creib guale my ha mostrato if pasre la ragozza Ho scoperto

megini significative il gioco runilo che si fal 2" cento all'mino abbas-P.S.: Fine di Kult ed inizio di

PW Speciale Virtual Reality

Provision

overpy. Vi risparmio Dyna-

sviuppo software della At-





Le caratteristiche di Provision

11 Hardware di visusficce zione. Le doppia immagine

shibs HSP Supl (880 vencore 2) Director, É il supervisore di

che si masifesteranno nell'aria

& Biscochuriana staceafoni-

me di rattore». Ogni attore ha





glove e il fiving mouse sono per essere vero Infetti e simidden. So the adeaso vorthe a sono in gro. Seh vo lo senno meglio di mei leggete

(ved: foto 1) e mi ha dato ri

(non adibile per il momento ze Qui sono in un mondo

vado a prenderio, la roba

toglie il cesco mentre sono distriguo un neo de quelche

esco encore. A questo punto sento la voce di Cristiano



quelli di Marostica e poi PW Panorama Interstandard PC Amiga CDROM

Bene di spazio non ce n'è nmasto. per le news di questa mese. Non ho

Dagii USA arriveno quettro titoli per PC di vana case ma tradizione anglosassione e ai in altro modo giocabili, che appassioneno in tanti vi a volmigha a quello di Shadow-

lands del mese scorso della te anche il sottoscetto. Vanmeda e diversmento medo

scape: l'ondate di questi roq Solo che adasso in gro

troppo simé, cosi si fanno









D della SSI continua impercesso contrui ad amdere























Oferna Einderworld

sompre gracho a moiti teme mitaresco La squedra speciale può essere governata e dirette e diventa una macchina impulata mortile per tutti gli incouts nemics, che invece di scansiersi al mostro passaggo si ostimino ad endere a cercaria un sacco di botta interistrave. Lin prodotto lusuoso e convolgente eche sola a metà tra Rembo e ri vocchia Autocine Ranger della la shassa Manignose ma di produmore amenicase Questo è made in UK.
Adesso velocemente vi racconto di due simulatori speriari in usossi in quaesi porni, si institti di W. Grezty Hockey 2 della amenicana Berheeda e di Serulisporto I della Serralmondo italica. W.G. Hockey 2 è avvirinente un simulatore dello sport del ghaccia, un emulatore motto techno e precisi, siehapario più con un occho allo stortega e alla tortoa che pansando all'acono che paro c'è Un approcisi completa-

Sweety Hockey II



s. da quallo dal Decrorare Arts con si sua PNIL Rodowy per megadrine Inspermin per apprezional diswaro bi sognitario diswaro bi sognitario diswaro bi sognitario diswaro bi sognitario diswaro bi sono posso associatemente determini Me dembroro comunque moto composito e preno di possibilità Megani per della possibilità Megani di bitoro diduso all'inoclary un bitoro diduso all'inoclary dispersione di la la prima completani della sione di Si-





roumondo La versoria viminario del persona empende 3D Socore, Formula 1 3D e Basket Minnager, Italy 90 Socore e Basket Manager, Italy 90 Socore e Basket Manager e qualis ST P1 Manager, 3D Socore e Basket manager esculate ST P1 Manager, 3D Socore e Basket manager escalates manager escalates escal



Dal 1979 WordPerfect Corporation valuppa con successo solu-

una interfaccia grafiés che lo

rende ancora più intrátivo e sem

servaio di otio milioni di utenti, nasce WordPerfect per Windows. Così il word processor più venduto al mondo può lavorare con

Chi usa phic da usare. Tutta la traditionale potenza WordPerfect rac-

Windows

scrive quend, h quenti, la Drag-and-Drop per spostere

come WordPerfect comanda. Experi liwon più defficil è sempre disponible la Data Exchange) per aggiornare autor

WordPerfect per Windows (ma chiamatelo WPWin) è totalmente compatibile con le versions with proute per DOS OS/2 Marintosh, Univ. e VAX. Ma i suoi presi pon finiscono ou

rivêse o telefonate al servizio informazioni per saperne di più (02.35106305) Dimenticavamo, acquistando WPWin potrete ricevere, al solo coito dei dischetti, snche le versioni per DOS, e appena sile, quella per OS/2: licenza di scerliere con quale sistema lavorare.

Olivetti ed il Multimedia made in Italy



Garanto Gran

wisto articolo vocile essareo un un municipal de la propositio de la formation de la propositio de la propos

astern stass Violant commune convasir cost nella garge the appure of segment of the community of the designer Oberth of a appure o costs of segment oberth of a appure o costs of the cos

La ricerce Oliverti

No abbrevio masto 4 o 6 ant 1s ed allos per com viver frozzente en promisera de large. L'entre decuzione sel allos per com l'entre decuzione sel allos per com viver de la completa de la considera de la completa del la completa de la completa del la completa del



Open interactivo Mutomadis è l'ampidentura petra crassicia handrance e serfourne cuale quale si bos l'oriente Divetto di tecnologia è soluzioni applicativa multi-rendata.

teoriche di compressione, dal momenusati, ma definiamo un insieme di astranome expensions con il DVI, abbamo nell'ottica CD-I, quindi un oggetto che si abbiemo ovuto è stata la grossa sinergia arrivas. Dove oggi stiamo evalvendo

le ret che escopeo, con le relative l'inflation d'ibedit, querit mit telefonle de la consideration de l'inflation de l'inflation con le quale attibution messo a punto un serieme di algoritmi, di tecnologie, ai chistatura per pone lavoras con ma sondi verside, quand con la possoliri, bandi verside, quand con la possoliri, di una present CDN o 2 Migare quandi di una present CDN o 2 Migare quandi di misgrussimi, oppure voglio repremiser e voglio solo 6 K o di consoguerani il

burn information as un nuovo modello

IM-AGE

partitione software di avlaggo e delivery di adizoni applicative multimedeli ad interativo

goed from all smaller purposes. The same property of the same property o

la modelità di transazione ed il sistema

sumor nella quale non siamo presenti. con I'MPC e le sue evoluzioni e la Tendenzalmente come Clivetti tendemo ad essere attivi in queste due ultichè un kit di upgrade costa inforno si

1000\$ e gundi non e ancora completasterne per una migliore gestione del colore, per l'animazione, per la decompeni delle grandi accietà informatiche, sistance che permettono di registrare. dentificata qualla multimedialità a tutto tondo di cui di solito si perla, guindi senta problematiche di full motori o di

vendo nell'area delle belecomunicazione. sia con sistemi integrati basati su reti ad eta veloció, che su rec pu diffuse a banda ridotta. Ormai molte tecnologie mero, anche se questo non significa

Da narte di Clivetti l'attenzione è nmo prodotto è l'MPC con le sue evoluzioni, con l'education quale mercato più esistenti- con una particolare attenzione as problems della telecomunicazione in un sistema bancard multimediale con telecamera e possibilità di riconosci-

automatico durante una transazione. ound come se o a toyess effetive megan con la possibilità anche di firme re su carta o elettronicamente ed a problem burocratici e legali sono allora previous au quelt transfersit Questo aggunto, sull'integrazione dei sistemi e suite gestione delle complessitit, gund

box senza connessioni Oundi Olivotti come una società di sistemi, anche se dotto, e la multimedialità gioca in tutti i Casi un ruolo importante Il progetto Pandora

Si tretta delle prima implementazione prence del concetto di workstetion mul-











spenmentata nei laboraton di noerce Okvets ORL di Combridge, UK, dove e astema nervoso del sistema, un netmente per apphoagoni multimodali. A trasferimento asincrono, in questo mo-L'hardware vero e proprio di Pandorni college at network a che puo essere compresi PC ad elevate prestazioni e video e le capacità di mandare questo fluesi occupa 1 Mbs/s e orique workmente in modelità multimediale comunque non accupeno qui del 40% della facos X-Windows che controlle anche le finestre video attraverso il mouse ei

Dete queste caratinostiche le applivideo dal vivo sono diverse. La più immediata è naturalmente quella della videotelefonis, troto a due we che in grak ad una sola direzione possono to chuse e pestre una bance dati video sibilità di posta elettronica multimedale. In questo ultimo caso sono stati condotto enterespent experiment con if sustema Active Badge sempre di Clivetti che terno dell'area di lavoro ed inviargi, ovunque si trova, i messaggi o addinttumodo i gruppi di favoro vengono realmente avancolati dalla posizione fisica della comunicazione tra i smoole ai è

Le applicazioni

I setten in air sembia die esiste grima espenenza che abbiamo fetto e quella della Fisica dalla Particello con il quale si può conoscere le stona dell'unverso fino ad ogos, le forze deboli, le force forti, la scrumura delle porticelle.

plicazione interessante e Savans un segni ai bembini non udenti, un esempio Its impresess come supporto visivo di un te, le leggi, i comportamenti più diffusi MPC e distributa su un CD-ROM Po forse le prime applicazione del multime gna, che ha raggiunto Londra o New York, at 6 avvalue anch'essa di matallo-Legnerdo, nelle quale e possibile studie re su postazioni multimediali i disecti ed

VOII Il Multimedia

del mezzo e noi abbiamo deto il supporto Per quento riguerde le produzione di atoli multimediali l'Italia si trova in une posizione invidiabile, da un lato abbamusie, operie artisación de positivación monte portroles escaren partial ou CD. Del distrio la stessae possibilira di creaser un design di interfericaci unitra per rendere fisibile la secreta per ser rendere fisibile la secreta per se rendere portrole manerale può asserse un incorrection manerale produce asserse un portrole manerale produce del proportione manerale produce del production del p

Rimate contractas une matér pumto problemento alle base delle produzion mytomodoli. Esiste un marco inpetro alle provisione di custide artino la Le offerte sono mollespia ed il misrato che ne mutta e aliquanto confronto Commodore ha il suo CDIV, di fatta un suo standadi. TMIC ha certa potennalita graza ed un conservo che ha diatro e che pomobbo determinare delle resdem-

as di mercino, d'é CD-1 de investment di Philips Ossurio territo a distanza

Ograno tende a distremenere un proprio standerd ed accomto a questi ci si rizvosa facionate strara correa el ProtoCD di Kodak che he un formato diverso e che e compatibile con certi altri standard rein non fino un fondo. Elberse ograno di questi standerd he un certo rumero di totoli, 40 uno, 50 l'altrie e cosva. butti en protobile di un mono

In futuro vaetare un numero cos devato di této de investore e hasonare la vendre de rolativi lettor. Quandi una stradia che accelera la diffusione del multimedia potrebba essoro la possibilità di utilizzare un intice multimediale per una sensi differenzami di forti, magan anche per ICD audio, ed aposta al fuziro, come porrobbe essere

Him sa CD con alcuns standard braftes trasta potentive season quella legata a dispositivi multimodele che non soro solo brativi, obtano di un lazo e pubblico fruntiva dell'attra o a costi compiu oredus che permettarno a costi comtravia di essistante qualcosa en progristaria di essistante qualcosa en progrispressami declara all'osoto, di video e alla sossemi declara all'osoto, di video e alla

monte si ventichnis, anche se e difficile prevedorne i sono di grosse dimentisiola la spicicazioni di grosse dimentisioni ni qualificazioni si sostemi, ed ai ventiaggi quali qualifi di ono sportello bascaro mishimodale, dell'eformanone surfasse di migetteni dei servizioni ni surfasse di migetteni dei servizioni ni surfasse di migetteni dei servizioni ni surfasse di migette dei sono di servizio e dal risultato orianatto appinioni pre corrispora di qualifi di un sistema servizioni proprio di qualifi di un sistema servizioni proprio di proprio di sistema pre corrispora di qualifi di un sistema servizioni proprio di proprio di sistema pre corrispora di qualifi di un sistema servizioni proprio di proprio di sistema presenta di sistema di presenta presenta di sistema presenta present

Exchientus variante di Obario permote di solomo permote di solomo permote di solomo permote di solomo estato di programma regionale di programma regionale di programma regionale di solomo perfeci moderni per di permote di personale di solomo periodi di cherco del cherco del



interessants state da not finh ad objection objection development of the second objection of the second objection of the second objection of the second objection of grand objection of the second objection o

afficialité append di informatico Sa vi glarra l'approposi dei informatico Sa vi glarra l'approposi della politiconi mulredialité de grandi sistemi, compania i propositi della propositi della politiconi mulredialité de grandi sistemi, compania i pertira cominosi adi abbusini si multigente cominosi adi abbusini si consputir del pertira cominosi adi abbusi si computer che patta o che gestisce citrareser solore.

Through Video.

Da ut shro putes, por ever il moltimo Da ut shro putes, por ever il moltimo to esperandiamo in consideracione e to el input no convenional comis la pienta ed alto sistemi che pessono someficiose giandemoisi uta sine di applicazioni Alla fine se penseno da un sistemi malli media di proposito some di un sistemi di periodi di

mo ad in satirma multimedida agginnato con i um pund dioupst possamo facimates immaganer una tiesta di albero di Nisside dore Timogracioni sinfondi nel sissiema in esitta manoa, dose fregnosma si lescosa all'invertimo de singolo usene. Un mondo con castantiche proprie poe sissimo considerato quello del multimodio nel focucioni quello del multimodio nel focucioni del CTU di Missiono i un sistempo tiposo del CTU di Missiono i un sistempo tiposo por multimodio del confidente del proprie del proprie del confidente del proprie del confidente del confidente del confidente del confidente del confidente del confidente del proprie del confidente del con

e decongentroammento degli atonati i sucuriminto e dissemio. Technicaminto si sucuriminto e dissemio del con attiscolo un voderoligiazione, furriversiti di sisteme e seguire con composi del attri versio un sisteme di malfini brusile magni un X600 attrivenzo un mosemi del 200 bead, la pissemio maniferi a del 200 bead, la pissemio maniferi a del 200 bead, la pissemio maniferi a rela della visione e residizzano quandi un rela della visione e residizzano quandi un rela della visione dell'insegeni si sologimento tradizzone dell'insegeni con Carrella protedere dell'insegeni.

multimodals no serviru per I grandpublicia continuira a crescere e maganessare nal estimar I attenzano di giannessare nal estimar I attenzano di giandi di gian considera di estimaria di antimondo personali uno standardi riscotti quando la applicación per puer a serviruo reggiarito un nutriero cospución giantimo l'anciolare del player viero sistemo più avenza. Risengo rivece in probabilei una naturale evalucione di applicationi faccusato in missa di attiguiente.

Caindi l'obestivo è una nduzione dei costi per le prestazioni multimedeli, una crescita dei titoli ed una nascita della culturia multimedalle, ma prevedo tempi angora lunghi

Pensiamo al mondo Mac, é dep per sueno é ornes in 1stri i modeli di diversi ann, ma quene sono le applicazion, telidazio professionale? Forse e mancara ad direttura la fernicasi o forse ci o dependi dal fetto che a fren le applicazioni sono sampre de programmatoni e non degli assempre de programmatoni e non degli di





I prodotti Multimediali Olivetti Act may del 1991 in Italia Clivetti he sto sistema di sviluppo e stata creata

ms MPC the sulls pertaforms Digital vi con routine di programma o degli

attraverso una atruttura di base linfine di evere un unico ambiente di letture

grammazone ed in questo caso Too di MPC audio e Digital video attriverso

Le proposts software ed integrata di

(MAGE Ivelo 1

acreen full motion video. In questo am-

Le tecnologie di rifenmento per aux-



picazzoni multimedali, prafica ed anma-

IM-AGE Iveilo 2

video Digital Video Overlay (DVO) di Tools specific the agricoro come ch-

Une pasteforma appointments stu-

gesone anche fono audio e video dior-

Olivetti ed Intel Olivetti ha un ottimo rapporto con MCmicrocomputer n. 119 - giugno 1992

intel apequimente per querto aquerda tento di creare che di leggore serua

Il problema maggiore fino also soorso

fare dei conti, gli abbierno insegnato a

gestire i testi, a pestire dei graficii dei per poi arrivare all'obiettivo finale della ni Remangono problems legati si supdo di come per elcuni aspetti il CD ha

Come tutte in repoie arche questa

estern che ound sono specializzati a aspondere a bisogni particolari dell'utroppo semplificata o troppo composina

Le teanologie RISC Oggs to bose metaffata più significativo à DOS nel fratrempe austone atte-

sul mercato. Per una risposta alle esimomento quisto è necessario adottare. quandi dopo ever sviuppato, solutioni

Verso la Bibliomediateca: una ipotesi presentata a Umbria Fiction

di Francesco Petroni con la coflaborazione dell'ing Stefano Misera

La società Alenia, dei gruppo il fil Finneccanica, conguntamente alla società Olivetti, ha proposto un'apotesi di progetto per la Bibliomediataca di Terri

Tale proposts is concretizar in un prototopi di Nationami Automicalisie, rispondente allo standard MPC, presentato al prototopi di Nationamie Automicalisie, rispondente allo standard MPC, presentato al problècio nell'armitro della manifisationame Umbras Fiction recentramento svollasi. Di la lale postazione e possibile emissive il ni svogiazione all'incerno della futbologia pari la fivustoria di viver servizi prosessi dissipazione della futbologia pari la fivustoria di viver servizi.

 Accesso ad archivi immagni: film e fotografie su archivio nestri e archivio CDM-adeodasco.
 Accesso ad archivi suorii commenti e brani musicali su nestri ed archivi CD,

Che cosè à la Bibliomnellatere
I envira i Bissimania ari rindici
i envira i Bissimania ari rindici
i en copergio supre, de caracterolla i
i un copergio supre, de caracterolla i
i un supre del propositi de considerati
i un tedelata, de su enventoro de i
i che supre i rindicionali tenere i tre de un tedelata, de su enventoro de la considerati
i con establica del propositi della su augmonto ottoo o accessibili mediamto collegament in hines.

— Immegrit, ossai informatore costitute de simmagriti fines tibergiti, fotogatile, ecci i o in movemento l'iffinisti completat di commercia sonore, si si supporto eralogico o diginife.

— Suzrito, ossai anchos una votta inforcia di commercia di considerate di disorro disponenti si disponenti di sisorro disponenti si disponenti di sisorro di controli si disponenti di sicono di controli si disponenti di cole distate.

— Restorce ad emissions di programmi televino, socho si satisfiche a postone di videcconfirmizia. La Bibliomedestaca di Termi, questo è il nome che è stato consisto, e il a roma stiffuzioni che comprendi tutti quanti sentire in che vinta agenta di pubblico. Socialmente del diconato divora sorvivo si a store della diffusione dei novo Medali e della odituta della sposito dell'informationi dell'informationi dell'informationi della spositioni dell'informationi della spositioni dell'informationi dell'informationi

Servizi principali offerti al pubblico

offerti al pubblico ... Secreto di possessi ad acctour dal

El subblico, agendo in medo intervior ou su termine multimodalo ring 5, polo observo la información multimodalo metro morsona pormano escere, obre si del relativa el posseduzo delle bibliomedable morsona pormano escere, obre si del relativa el posseduzo delle bibliomedable morsona pormano escere, obre si del relativa el posseduzo delle bibliomedable della morsona della posseduza della productiona della posseduzione della possed

no esse relative ad informazioni sintetiohe o ad informazioni estresel potranno essere memorizzate su supporto migretico floppy desti di proprieta dell'utente. Tete opportuneti sarti concessa solo a presegon di una respiranti più

Servino di sterripa di pagine di erchivo dati

Cuesto servizio consentrà di stampare le pagne di intanazze diagli utianti dopo aveme presa visione sul videoli La richiesta potrà essere fatta dal oub-

blog al personale addetto. Il ritro delle stampe è comunque centralizzato.

— Servizio di accesso ad archivi deci remoti.

Questo servico potri essere inchesto del púbblico La sua attrazione, verre comunque normalmente gearite del pescole addetto Dopo aver stabilito escera del general periodici del periodi

- Servizio di accesso ad un archivio

Outside renvisio consecráció di pubblico, aperdo acche in questo codo in modo intensitivo sulle possissione per conte, di coltamere al proposi monitori dello immagni contensite nell'archive ermagni code. Si sotte di mimigari fase diguis o endogothe, me comunque contensite su un supporto altro (CD o vidocalcod de enformazioni contro vidocalcod de enformazioni

Servizio di riproduzione e stampe di mmagani di archivio locale

Questo servicio consentriti all'utente di memorizzare su supporto magnetico floppy diski le immagini digitali conterute nell'inchino locale direttamente

dara prostazione con e la consultazione e la consultazione.

Per le immagnia sinisticiche è possibile prendure una cope su carta o pelicico. La copia venti realizzata diigli addietti al servizio si porte sessivi altriato presso la frottetca. Il servizio sari a piagamento e la copia su supporto ma caretto saria consentita solio ai possibili.

son dr password

— Servicio di accesso ad archivio immakini in movimento.

Figure 1 - Lago incesis

Asserva & Sononia

200

Filippi milinie dedica

Asservation of programma a sononiamo Li

ficia non filippi

questi due sisperii

Soniamentali in un

Applicazione muhtrie

dala Per la conical



Questo servizio consentiri al pubblico di consultare immagni in movimento utatzando sia è tremmate mutamediale se opportune pontiazioni con diversi livelli di interattività. Dia terminali stanze con i qual a effettiamo gli altri fiqui di corror strai possibile accedere ad artifivi immagni in movimento che essibilito.

au supporte office NO e videocischió con sequente codificate filig. 71. L'archiveo coatistute de finitari readente fiu mairri magnetico istandero VMSL, porte essere consistina vidurando postasser dedete, nella videocino, o altre ad essa colegare direttamente. La consultazione cali catellogo del posseduto e la propodipera catellogo del posseduto e la propodire.



the process of the control of the co





Story 3 - Strangelance - Otherstowning de Save office Il Science accessibil estruveno i ran seronal Multimotal disposo nelle vere arie dell'abbon destruera il poblino

Figure 4 - Betonwousses: Sovere organizativo del Susrera Ed acco mieso le sette della Bibliomedianio letti Seserie. Buoca parti di

di prenotazione sirranno possibili dei ter-

della fonoteca. L'accesso ad altri suoni non strutturati in archivio lad es i opinmoto. Sono previste anche postazioni

5 dats ed immagini relativi al brano mu-

Questo servino offre al pubblico la possibilità di effectuare videoconferenze cità il servizio è destinato ad Emt e

Questo servizio offre la possibilità all'utente di essere informato in tempo

revie o in differta sulla diffusione teliva-

Funzionamento del Sisteme

- Service of processo alle news tribu-Larrys offert dalla Ribbonedimoss nuti de apparati collegati in rete» e -servici fuon rete- lancoro fig. 4). Alla

... un sistema di elaborazione e pestipmemona di massa Nalla memona di wdeg, garmek, egg.) contempt nells Bicontenute su supporto tipo CD-ROM

- un erchwo immegiti fisse, che corredano alcum dai 400 000 titoli deldicato al commento della immagini del-

- archyr asterni, contenuti in banche dati nemote, possono essene collegió in rate per mezzo di opportuni collega-

multimedalis-Il terminale multimediale

realizzare la stazione prototipo è costituto de un PC Olivetti 386/25 che si 4.500 per l'acquisizione del segnale

La stanone multimedale è dotata di





Four E Stionets

do attraverso i menu o cascata prodef-

in months Clivetti comedito di touch-

Perché Alenia

Properts e produce velvoit creft e militan igotom missilistic, setalliti e stucon terrene

Tecnicamente la DVA 4.000, signata fice proveniente del disco fisso e le che digitalizza ogni singolo frame a lo riproduce sul monror, in una predefinita postore di video, in simultanea con la

pixel x 480, con 256 colori contemporanei tra 262 144 disponibili

mente da un file digitalizzato e riprodotti

meda) audio e video sopradescritte package, già noto ai nostri lettori, ei

Toolbook opera unitamente ai prodot ogni singolo elemento che interviena modo sequenzale, in simulazione di

spico sispeme Taglia e Cuoi di Wiln

che costituscono gli «spot», e sono atro cosi cresti i moduli nchismisti di

Le novita nel settore multimediale





Progetti come quello della Bibliome

Il massimo nelle prestazioni e nella qualità.

- Altissima velocità Qualità estremamente elevata
- Uso di penne e di matite Area di plottaggio
- maggiore del formato
- del prodotta Funzione di riplottagi nor rinetero
- i disemi senza
- impegnare il computer Funzione di ordinamento
- dei vettori. per ottimizzare
 - gli spostamenti Inerfaccia Auto-protocol per il riconsscimento automatico del tino
 - di collecamento Buffer da 1MB, ampliab
 - fina a 4MB Compatibilità HP-GL™
 - a HP.GL9™



We design the future

Teleoperazione e interfaccia utente

Gardeno Di Sta



Le feriognementante de notes de la companya de la feriognementante au nome giù definitat necle accesso numera ha bassagno di une interfaccio de la companya de la mentinazione de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya dela companya del companya del companya del companya del companya de

ome abbamo gai arusto modo di evidenzare, di circa quattro annisi atanno sintippando atudi interossorierami che prograno la Realia Vituala ai centro di filia siatema di interzione il probleme più grasso ei la concretziazione dell'approco atennos fincretziazione dell'approco atennos fin-

in formulated

in formulation and in some from a some from a source in management and see the see a postcolore real and these procedure real and the see a postcolore real and the see a s

в пести пистемня пистемня и до завийся соголов, и привожения и тим. по распочения и привожения подва по серествення при пистемня пистемня на образить пести с пести пред при пистемня при пистемня и пред пистемня при пистемня пистемня при пистемня при пистемня пистемня при пистемня пистемня пистемня при пистемня пистемня пистемня при пистемня п

Plassenza di attivitim dedicari, capico di spodiare sulla riscon dell'operatore sul la sensationi di prissone recolossime plintici del riprodure alono principieri te il sensationi di dissistanza, comista, imperioritabilità della materia e più preparatoritabilità della materia e più riscolo del propositi malli in riscolo produccio di propositi anno pressioni di regionazione e pur pressioni di regionazione di pramianto non premiamono un pressicipitati della mezzo remotiro con la nocontrollo del mezzo remotiro con la cosagnetti intercono una il sittorio resorre

il punto

Infatts come all solino, quando o offnano i mezz. Infatto i seasparativi al livelial di astraziono procedente, diventare fondre che le caratterispiche degli organi del pressi dell'ulma genesiono. I rodutto pressi dell'ulma genesiono i rodutto pressi dell'ulma genesiono dell' pressi dell'ulma genesiono dell' pressi dell'ulma genesiono della soline i redigueto per l'impossibilità di for prospere d'estimente alle moschidi ulma presente qualsi dell'ulmania e che con Santobbe possibili siggirre de che con Santobbe possibili siggirre de proche alla presiona dell'accompania

Attailmente si sta affrontando il probilomo sociondo due approco diestro di-TAPITS Lab si sta situlatendo un escucibtetro di navvo consectore, manetato su mentre all'APITC si sta sivilippiando, reil'ambiero del proporto VEPDEV (virtual Environmenti Remote Divang Expermenti, un giarro Social Papisoni cosociale a partire del VEL Dissolicios e de-Americone peròl La solucione adotta-Americone peròl La solucione adotta-



or raleguidato unla in amblamo radio ente sozano

ta per risolvare questi problem presenta una complesatà strutturale in termini dimensionale e funcionali che può risultare un fattre critico di difficia controllo, su oui è necessario rifiettere.



· Il progetto VERDEX

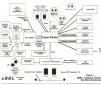
Alla ARRC si sta lisercardo o prospeto VERDEX del 1981 e ga nal 1981 e sero siviagosi del modeli di un prino postoso immessa de demanda postoso del 1981 e gale del la prima del 1981 e gale del 1981, internazional Cuesto quanto disponivo di 20 en posto, sivadesi in competto con la inglese Armacole Ltd di Comfaldi, descon in puetro particolimente secretari del palmo della misso e su colportrol delle data.

Net 92, con l'introducene de parte della VPL del Dersdüner Brix. la APRIC ha proposto un riusivo guarno ancora in vergiore protoptique, discontrates l'eletact III. Esso dispone di ben 30 ar podetti 29 procei più une girandio, si tuto in perfociare sul polessiteilo del to medio, dell'indice e del police. Ingitre vi sono basibe addizonali sul dorso della meno, per sentine i le possibili collisioni della parte posteniore dell'arto del ribote.

dell'arto del robot.

A queste se ne aggiungono sitre due ai los del medio e dell'indice, per mejorare le sensiacon di prese nolla monipolisacine di posoli oggeti subolari, spo maiste o perne. La transama tasca, molto più lunga e lenga, è possi nece sul palmo ledi fig. 2.

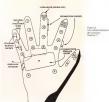
Purtrosco ci veolorio ber 25 minuti.



to a contract of the first state of the stat

MCmorecomputer n. 119 - giugno 1992

- due stazioni Silicon Graphics 310



Ancora disinformazione: anche la RAI fa la sua parte!

of Mann one of mornests or trouble or one

Vogherno andere event nel sonozo del TOLINO SETTE? Va bene allora vediamo CNR, obernance, relevance, televahonce

cultures of coulche economic Me in ogni caso non serve la Luni RAI può sicuramente aspurre al rasgio

alin expenense che si pareono evere oggi Questo sono solo i primi esseggi delle reals virtuals for one venture is one of parare le liegue, di impresoluzi, porie-



- 6DRob, un controlore softwere per - un sistema di controllo firmware

- RB2, un periodos software commercialmente disponibile per la servulandra in realth virtuale. - If VR Modeling Systems & CAD & invece baseto su CAD commercial e

PC488 e Silicon Graphics Tutti i mo-

L'esoscheletro studiato all'ARTS Lab

Diverse stuck horne evidenmento coquento costrutto sul modello del Dete-

A partiere è Dernov Zalla che pu volto è

Queste volta cerò, probeblimente per riment poot azzeccati

«Nessuro possi pomettera » cose» E che comprenda il linguaggio umano le che

un malese, de un rollego, de un todesco.

O sono infetta troppe variebili consieta. holize dre che «le vita di un grovine servi Però lui almeno, glora all'asima sua lo fo-ceia con l'arie di un deno della perma e

E ou contrara «O a immediatal via via

mo rimenge tale e quale é oggi: egh doyna substrates overformanone intere. Clargo

De questo punto in poi nella mente del-l'escollatore medio la reshti virtuale e la «Sinetis" c'é pendolo di ezauefurone?

Alla fine my ha datto inSt. al ho papato Comunque sta essentiale

zando un approccio totalmente divertuali tecnologie, in fatto di senson e di feedback sensonele raulta rice con-

de una atruttura rigide sul lato dorsale volgente che inglobe il polso, l'avan-

Questi prototo avvoluenti però sono e quindi per controbilanciame il peso. Un prointer delle MASA.







Figure 4 - L'accommenc revrolpente - prodets all ARTS Lab. Primagini pri detagliste non è possibile mosterne a quind, altrene per adenno molto ne ete

nella buona ingagranzzazione dal propuò addintitura neultare confronvockicente, ostacolando e/o appesentendo i menti di rosazione passiva Per ottenere une trene libertà biso-





mo le dita esse non rimangano fisse mezone, che le tanta a metal escote mento di abduzione (all'ontenamento nulare. al medio ed all'indice di opporte L'esoscheletro studiato all'ARTS Lab

- l'effetto di distensione, - l'edesione del quanto alla mano. - Faumento di volume delle dita Sensori oinestatici Le informazioni provenienti dai senagn constitut pass sull'espacheletro.

lozative (figg. 3 e. 4). Si stanno infetti

gà organi di presa del robot



Per tal senson a sono identificati tre differenti approco di disegno - robotico tradusonale: ndondares numerica

consiste nel misurare le flessione di oan dito (DCF) trimite singoli senson. cost come avvene out nelle units co-

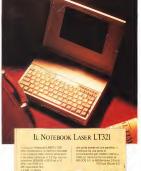
Con undondanza numencau ci și nfensce alla misura dal movimento di dei valon misurati allo scopo di ottenere più eleven i well di preggionel its infatt pid senson posseggono driferenti funzionalità e sono utilizzati per registrare la rotazione di coni sirrozia erticoliszone. Solo con tele metodolosufficientemente dettegliate su addu-

estensione delle dra e dell'imero brac-Per ottenere i miglion risultati è nedei senson cinestenci allo scopo di contenere il volume e Impara i problemi di impacchettamento degli stessi

Force feedback sui quanto

La replicazione sulle mano umana della forze agenti sul robot duranne la autare a migliorare l'effetto di telepresenza questo e ormai chiaro. L'apoggetti (impenetrabilità della materia) e di sentime il peso, sensazioni improduobili con un quanto. Questo resitato

Sebbene ridotto a questa forma, il probleme del force feedback è però componenti di torsional agenti su ogni mente il disegno me oli addetti ei le-E prossimo anno sarà fondamentide del '93 infatti vedranno la luce i primi modelli completi sia sotto l'aspetto handware che software Starerro a ve-





2 ANNI DI GARANZIA

Personal Computer LASER COMPUTER ITALIA s.p.s. - Via Ronchi, 39 - 20134 MILANO - Tel. 02/26412895 Fax 02/26412838 Apenas Lomberda GLOBAL CYBERNETICS Set. Via Ronchi 39: 20134 Milano - Tel 02/36412811. Fax 02/36413902

CONSULT SOFT a 4.8 Vis Bridge 15 TORSE Toring - Tel 011/4363001 - Fiex 011/4367067 COMBUST 509T sale. We finded 15: 1002 Torino-Tel (19140000) - Pac 0714-07007 600AZATO: Ma Pero 60x 33: 3050 Lenning PD - 16 049170000 FILISRITO PETRUCCI: Val. G. Farrant self. - 5190 Perox - 16 057340004 Pac 067360006 ALT anc. - The Marchin Garce 20 0700 Britan - 17 05 05074004 Pac 050500043 DE C SUD Sias. Val Marchin 16: 05098 8/3 a Cenning 9/44. Tel 0317770025 - Pac 0317716607 GALLO SIGROD: - Lancerare I. Madarres. - 8/800 Alconology March 16: 7-16 19963079003 Ing BARCELLONA Via Servicinico 75 - 90145 Palerto Tel 09/6822566 - Par 09/6822015

PAESAGGI ARTIFICIALI

sul numero 98 di MC, nel quale illustrammo un programma di generazione di e mezzo abbiamo deciso di occupatorne ancora e osì diffusamente in alcuni arnosis.

La Creazione



a computer analica professionella quantità di perticoles, le poesseoni de realizzare immagani complexae con rutto nello stadio di generazione ed inout der dati suite base dei queli si cofouls; silere, ecc i le ou strutture é gel archiviata in mamona. /altro consiste nel ricerure i dati direttamente dall'opcoldigitale ad esemple con sofisticali chiaro che nel paso si vogliano

rains delle creazione di presongii pimiseno per costruve un passaggio di quelzione massima dell'ordine del mezzo dell'ordine dei 50-100 metri, davvero re queste operazioni, in futuro vedremo

I van term verming trettet ad un vo alle bibliografia, permetteranno di votta in volta di approfondire i temi

Cominciamo

Quelcuno avra sicuramente inturo il

con il nome frattale si intendono dei

mento ed una figura piena, fra una

Passiamo comprendere meglio quehmite con un foglio molto grande ben-

È proprio grazie a questa ceratteristice dhe é possible sittulare oppetti naperfici piane e basendos su algoritmi

2.0





Calcula in due dimensioni

costruzione di un frattièle non determina-Il prima metodo consiste assenzivi-

dominio della frequenza di un cetto nute sopicible già su sistemi personeli di mente troppo complesse: se ritiene

rare un esempio pratico il disegno di le perticolarità di poter essere implemezzo, assegnandovi un'altezza pan al valore medio delle eltezze dei due punti -D/2 e +D/2 distanza tra il punto di mezzo e uno dei punti assegneti. Ripe-

tendo N volte l'operazione precedente

sunttenanna 2 N+1 nuntuann la relative

the suptieres con puesto procedimento mariera opportuna il range di vanazione della «quantità casuale» che si usa per determinare l'altezza dei punti Invece di spepierio tra -D/2 e +0/2 lo si scidie to -DS e +DS on S=2 H e H=2 avanti con le nerazioni, gli estremi del fintervello in cui sono determinate la della figura e pressoché completa, men-

no in parte, ad una limitazione proprio

forms in ingresso sono le dimensione del frattale ed il rrumero di iterazioni, in Fate 1 Corne structure quartrangol otherar core quadrat a gol



grafica delle catane montuose (atuazo ne particolormente limitante soprattutti nel caso tridimensionale)

vere industriente i protection e mei no consultation e mei no si formando i velon dello alesza relative a puna che varigono consideran nelle pame tre o quettro forcazioni, alla macchina si taccia il compto di procedere con il l'avvoro di rifinatio dei «partecolari». Si determine così preventivamenta la

Si determina così preventavamenta la localizzazione e l'impezza delle valibile e delle merzagne di chiero che tiencermente è possibile spingere il livello di distaglio all'immosi i questa è una delle carattenistiche de fratzell, ma in pratico bosta fermacio ai fratzell, ma in pratico bosta fermacio ai l'immosi.

qualithe mode set monitor del nostro computer che ha comunqua una neduzione limitate Considerato del desimpo una VGA in alta nocluzione (1604-460 punti) è in desimpo una VGA in alta nocluzione (1604-460 punti) è intella indiserio titte è il messoni, ovvero 513 punti (2.9+1), infatti con 10 aneazione se etterriche una linea costituta de 1024 segmentini decisionale in constituta de 1024 segmentini decisionale inclusionale i

In agri caso il fatto di non svene una impazione superiore al rumero di istenzono, permate di ingradire il disegno minimanio insitiento il grado di vdettaglio: in pratice se si voglicio tradiopatte la dimensioni dell'immagne o sufficiente efferziare un'attra restricire ed soggiuto uno "zoom".

Solgium uno -200111 e necessaro se, Press di contributo e necessaro se, programmo e namero casuali E refun chara che la cousea segare ilustrata chara che la cousea segare ilustrata chiara che la cousea segare ilustrata contributo della regionali di consoli suali mantre in realiti e noto che il generatore sendore presenti in ogni computer formosi segurento di rumani computer formosi segurento di rumani percella strebbe necessario realizzaro una proceduse che permetta di orisonele

on aloum mode (in gergo si peria di veloni incompilitri) una sane di velori cin il into caratteristehe del condidetto «numore binato» di stabi di curiodata un esempio presco di numore di tate tippo el si sono con prodotto di un inscione evotore. Più quanni do mo il estimatazione si estimata de mo il estimatazione si estimata tra conti il velori ossuali liggati a tale «fenomento» resultano sisseme perfettimente prefettimente.

to a generate la perfota cassaltà del la effetta però, i muitare che si ottengore un'itazioni di sempleo generatere per un'itazioni di sempleo generatere el randomi a notatra di aposiziane sono più che sodificazioni. Vi e notatre il vantaggi od ponir seeglere di seme sulla biare a del quale generate la seguenza di muisiali man parado cassalai infatti se vegliamo in rapodura il majitago chimato con una



Polis 2: Le procedure sh suddivisione nel

monzzone tuto i valori generatir e sufficiante ricordare il serve da cui si era partiti

Calcolo in tre dimensioni

La procedure soons (fuetrate quò se-

sero facilmente subuppota un tro dime sions. In quiesto cisico introbre opera suddivisioni successive su un segme to, se difinitiva tele operazione su u superficie servendosi di quadrati o ene goli equitatri illoto 11 Per prescuta operadererno un quadi

or, para segurante goursele in la manaco, para segurante de la conferencia de la conferencia evel una decordanata X compreses fina de de L. lamifemente per la YI mentre per un transpolo le due coordinata resultaresibbon lagast fai lora: Vederero però poble osquistario sia solir nella sestizzano e di minaggia di pierati (superfor sevvoltas su una sifera). Considerando èl noemo quadrato di loro L. si parte de quattro vantra di loro L. si parte de quattro vantra di procede procede per la superiori procede principalità del procede procede procede procede procede proportire del procede procede proportire del procede proportire del procede pro-

gna el suo grando contraba inneresseron monte della sistema del somo proprio della sistema della somo pri una comittà cassala vannible so pri una comittà cassala vanible so pri una comittà cassala vanible so proprio della sistema di sistema della sistema

Anche in questo caso e possible de termandre la directación del fistulie utlización uno formula simile a quale vivos nel caso del dimensione, posencia del caso del construcción del production del caso del caso del residente del caso del caso del caso del caso del caso del caso del productione del caso del caso del su la comunicación del caso del questo caso del -ad- con divanade tes 2 a 3 protesa che, qualunque sasi il valor delle dimensione. El resulto sempre delle dimensione. El resulto sempre La procedura sobre accesa permensiona La procedura sobre accesa permensiona la procedura sobre accesa permensiona. altezze ad ogra nerszone. Infatti durante il calcolo possono creersi delle direis powers questo significa che la superficie può presentare dei massimi o dei

trano ad angolo retto Il probleme si nsolve operando in due ottengono da ogni quadrato. L'altezza come illustrato prima, mentre per i punti di mezzo di coni lato ai opera sulla hanno in comune il lato considerato in prepara guerro punti di pertenza risultano inquadrati in una griglia parallela agli assi X, Y e di passo L, con l'aggiunta gnole ruoteta di 45 gredi rispetto afla se citione nuovemente una griglia parailels agit assa X, Y e di passo L/2 Hig. 30 E proprio il commuo passaggio tra que-

serio calcolare le altezze per tutti e



certi hatno in comune un lato ed è

alaborazione di tutto rispetto. Sarebbero infetti necessene orce novecento metng (p.e. 129x128), d. 128 Khyte Funa matrici al secondo (III). Cio sarebbe quein Turbo Percel o in C su un 486 a 50 mega di memona iper veloce (almeno

> prima, si disegna sulla seconda il frame the con un semplos 8088 a patto para un videoregistratore a passo singolo).

> sponsipliato e l'utilizzo di dischetti da 380K in pary dischetto entrevebbero

Trasformazioni dai dati

Rassmente i dati in usota dalle procesuelizzazione è necessario prima ope-Infatti, come alabiamo que cierto, i

to offre limitate migliorie a petto di non Un neultato nettamente migliore lo si

parte i vantaggi di una totale automatizottiene facendo in modo che i valori

origile di pertenze game detapora e quindi possibile anzone delle zone in cui si desidera colloun neultato soddiefecente Quando si considera una visualizzazione tridimen-É teoncamente possibile anche pen-



ne poco potenti) si ottengano altazzo in fisse di visualizzazione danno luogo a siderare altisza comprese tra -Hmxx e +Hmax, ai determine l'altezza maggiore. (in valore assolute) detro Al Traxs if la superficie viene allungata o compres-

di ottenere diverse «version» di uno 578550 DHESIO230 cosi fiscendo e possibile ottenore un

catathetatics che poco si addice ad un ato fenomeno è particolarmente accentuato per dimensioni del frattale prossiinneturali pieni di piccole irregolatte dei punti attraverso una procedura di une altezza pen al velore medio delle rebbs necessario disporte di due memsempre possibile data l'elevata quantita

Spesso i den generati presentano una

asultam fineir, me una volta eseguita

donte una accentuazione dello differe di scorvolgere il poessogio

ni, potrebbe gundi appanre opportuno produre passagg-molto smili a quelli terrestri. La scotta pero si rivelerebbe peesaga i ssultanti serebbero ditramodo

Bibliografia 6.6 Mandellest - The fractal secondary of Mandatore GN eggett furtist- Enauti A Plestock G Kelley Computer Branchise

sempre comprese fra zero ed Hmax.

A differenza dello ampotino questa è

In b. il logaramo è le funzione inversa dell'esponenziale). In malta non è possi-

Con tale operazione le altezze minon moonanti scogliere rocciose e una quesi totale ausenza di niero appentuati «logantriica» applicando quella «espo-

Il prossimo appuntamento

arpomenti gio ri perte sviuppati sul

nebbia, nuvole, fumi e laghi, di rendedello spezio di une nevicelle e della

Eyegaze Computer System: lo squardo e la mente

Associazione D.A.T.A.R.C.

Si dice spesso «He all acohi penetrante ed espressivo de

inquegao consente alle

Purtroppo, a causa di

impossible pergere tale tutto: // moximento divente una gabbia, e non a caso una tali casetteristiche viene detta nb/occat-dentrox

MCmicrocomputer del esempi purtroppo evidenti di rebbe tenuto di li a poco únizi di dicem-Reccontare do che albiamo visto e

Ora, prima di andere oltre, e necesdell'Hotel Hyett di Washington sino predisare che - benché non inmaggior parte dei casi, infatti, le risorse maginario. Abbiamo provato a fare con residue della persona disabile sono sot-

meno usuali (del capo, delle sopracoglie, stemal, avrebbero partecipato al Con-

nrinrinio di funzionemento. hardware e software

L'Evegaze Computer System (che si

uno dei due oochi del soggetto Isul nu mero scorso abbiamo pubblicato lo

In sesta a tutte, neanche a farlo eo-

bonsoone e mostrată in contriula sul secondo schemo (il cosiddetto Montorei

L'astalización del sistema envierse una trestina diministi e non prosetta a quaria ci è sembristo — particidant ficolis L'approchistiva, del peco cor plessivo di circii 20 (g., riacassiste per monteggo di un sivolo putilotto trabus e ai dimensioni di altriera 30 x 120 cr l'il montro propele felle peco di circa legi è sostenzio di un breccio circini bile, par consentrire all'obstra la incerni

bill, per consentin el contin el necesione della sessione per comodificación. A causa della seriabilità della telecomena difficiarisso, è indicassioni utilizzatione della continuazione d

camente corrette per l'unizzo di termineli compusenzzoii.
Le tabella 1 (pubblicata nella pagnia successivali aporta alcune delle caratterische histoline histoline perdivore di positivazione per la consultazione di l'immagne n'illone garifica, che unizza l'immagne n'illone.

istezza migliore di un quarco di police, consentendo di ettivina i hottori i di mano di 2 om quadrati di asperticie. Come feedback di possoone, il software mostri un cursore auto achierno, per cui la sensazone finale e quella di esonero un mouse vero e proprio.

If Software e completements stutted as settle in Impagage C, all organists e settle in Impagage C, all organists e settle in Impagage C, all organists in Ibrane, le qualit continuence in Development Toolkin Che pue essere acquisits apparatuments. Le fiftenne ecologico le quaes toolkin dele funcioni di bassa Invallo, contaminando il appdiasmini finato Nel poecento di previora anche la feliassistantia positivendale, medante downtoed degli appromismenti, di effectivo di provincia.

Collection miles gatos con Eyopace serrejuloremini — quarteria estreplacemini — quarteria con proprieta estreplacemini — proprieta estabello prancipale. Per universa uno leprementa l'acetta foscardo per un como tempo e destrate a leguardori, dipos el quale ni computer esegual Fizzoni e associationi promotere esegual Fizzoni e associationi della disconizioni della vivenuo in concominenti della vivenuo di contracti di quarte si signatorio o overminario aggiussiable (si acido verna di 20 si o 17 se occordi e generalmento di-

musco con il progredire dell'espenenil d'uso Per calcolare il accuratezza con cui una

consistent data of consistent control of consistent control of control of collection of control of collection of control of collection of control of collection of collect

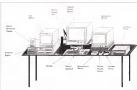
Light & Appliances

L'oppose consente di apposere apporecchature elettrocomandate di controllo d'ambiante il asperia (apito e quello o di gostre via serale una centralna Powerhouse X-10 (ad onde convoglate)

to L'opponi v- speaker in

speaker in funzone di apropes vocale-Ciò è estremamente utile, parcha gli uttizzation di Evegare sono presumbilimente non in grado di perlani. Con un abbendi fissa bien abutturiato (a utilizzando programmi specifici, come gli ottimi «Handicheri e » Phrase III della Mirandicheri e » Phrase III della Miran-





systemsi è possibile conversare amabili nale e, per quento possa sembrare strano, molto «naturale».

L'opzione consente di gestre un telefono ed una piocola rubnoa. Inupla dire-

leggerii. Owiemente oo potrebbe esser fatto anche con i normali comandi e pro-

Typownited

E l'opaigne più rattinata, giacché é eviche vanno dail' «Alpha Keyboard» (per

TV/VCR Control

È possibile, tramite questa parte del programma, controllare le funzioni delle

ché il computer è interfeccieto con un

Ne esistono diversi, poiché divertira è

DOS Mode dere al DOS in modo pressoché comtuto i programmi applicativi standard in

no, ma il motivo è che l'accuratezza del

rabile con quella degli standard correnti Treining Namerose sono le conora di transco

tino la procedura di calibrazione e semter a a disposizione dell'assistente par operazioni da effettuarri in parallelo al-

Considerazioni sul costo e sui possibili utenti A cuesto punto chi ci he seguito si

Such pertamente chiesto a chi il sistema Digiamo subso che Evegaze Compu-

Il costo e elevato, ma occorre tener presente che le spese di sviluppo di

chsebiliti

ne disabili sfruttandone le aspetitetivo per vendere un prodotto magan eccasmolto raramente caste - nel campo deoli ausili teonologio - un repporto pre-

serus d'hoolis, potrebbe usure un nopnoscrore vocale, che costa 10 volte me-

trebbe utilizzase dispositivi come Micro-Frackball o semá, con un rispermio di prica 100 volte RS-170 (US) COR (Duropel)

Tigido errore di bias medio	0.45 gradi 0.15 polici	Liebt Emitting Glode
		Luncherra d'ords 880 nanometri (infrare
Freme-to-forme (1-come)	0.18 gradi 0.06 polici	
		(800)
Cono di tracciomesto	80 gradi cesa	Potenza irradiata 20 mW, su un angoli
Coretteristiche del competer		
	83499/33 MHz	Fettore di piourezze 5 la 15 politoi di distatzi
Processore utilizzato		
Hard Disk	90 MB	Coretteristiche dell'utilizzatore
Richeste di mempre PAM	200/340 kRAM	1 Tollenteza el reprimento del espo
Bowds to DQS communications	by not at each sampling race	
CPU Time Consumption	3550% a 30 Hz sampled rare	2 Totestros al movmento defe souarde
	43/15% # 63 Hr aumping rate	capacità di mantenere la aguarda fisso per 2/3 di seo.

di 20



della nabilitazione, preposti alla velutazone e rabinazione più adequato alle OCCUPATION OF THE PARTY OF Infatts, un computer come Evecave

l'ausilio viene considerato come estrema repres. nel secondo. Futente - do-

zione di ta) cropstanze dovrebbe avvenon presso un centro unifuzionale. Spequalificate elle persone disabili che vi isi

Purtroppo ad oggi operano in Italia stema del genero per una persona non esports del settore?

Premettendo che una valutazione conretta quò essere condotta solo da opetutti dii espetti dei probleme, impossibili

uso delle proprie capacità intellettive su-

l'ingegnere delle nabilitivanne. che l'impossibilite di comunicam CALISA.

getto superore rapetto a quella dimo Dirtto oith se oi ritiono che toin canocità esista, è opportuno valutare la posquesto erocolo! Solo nel caso in cui

Dal punto di vista puramente fungio

offene come importante acticoradotto A questo punto, infine, ultime le une relative me sufficiente immobilite On deaderasse magain informazio

Consideration/ conclusive

loer done una, una ragezza che cono-

mispoel sensbità e qvità d quel nateri, op-

proprie necessità o non risponde alle No conscient diversi casi, n Italia.

Sarebbe in roata auspicable che il do un gentro pubblico lo un'estruzione operation che ne facessero motivata ri-

Chast mager quakung un gemo

Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit



Il materiale

Il Tookit vere fomto in une sostole che contene di manuale in inglisse, i diophi rei dia fomtate i juni da 720K e diophi rei dia fomtate i juni da 720K e diop dia 9800 e un diferiore dischetto dei 720K con il versional aggiurnata all'uniformativa serritora instruccionale di proprio conteneti in spesto diochetto deceno la dista del 22 aprillo, coè podri giorni prima dei al materiale o versiona insessionale.

Dopo svenia più volte «minacosto», diamo l'avvio con questo numero sile prove di sicuri tre i più diffusi prodotto antivirus il prodotto che abbismo scello per la prima recensione porta un nome bissonato, quello del Dr. Alan Soloman che è uno tri i più pressatta tra obivo del combettono in prima

per un auftrease che serve a combattete un finistration che muta digni giorno e un finistration de software viane distributo su deschetti non unitazzatia montario del consiste di deschetto per la sortiuma il che dischi de 535° astra prin di tricosi, miseria el deschetto del 35° e stato inmosso lo socionilino che chusta la finistratia di protezione contro il si contro seletti di aportica i in quassio modo è protocomenne impossibile andare a sortivere au chachi, e

graide dal softwere, el sparo de quélense attacos de un el presence possipo. (Divisimente mane sergre possipositione) de la secono del secono de la secono del seconomiento del secono del secono del secono del secono del secono del seconomiento del seconomi e che i prossimi aggiornamenti del soft-

programma; sono seguri da un breve

nale in questo capacilo, come d'altra

to di non tradurre in dalano. A nostro evviso si tratta di una socito corretta. nei dettagli il funzionemento di questo o sara senz'altro in grado di leggere la

che compongono il Toolkit e un altro

pieciyto, di fecile lettura, senza chiassotrono purtroppo molto spesso, e se il

Installazione e primo uso

L'installazione dei programmi non MCmicrocomputer n. 119 - giugno 1962

Dr. Solomen's Anni-Vene Teolicis

Productions.

Security of Colores 65 21126 for

250,090 (con approximate) hymeshall

150,000 (non appronament manals) PingWess L. 190,000 (con applomenants mensis) VinasQuerd - PingWess

basta inserve il dischetto, attivare il debbs essere insento nell'autoriori hai:

sia sul PC di prove installato in redaziodi più eseguendo i programmi sotto

Le componenti

del programma I toolke si compone di ben sedici

É possible esegure anche i singoli

me il nome suggensoe, si tratta di un the pur non curantendo il 100% della FINDVIRUS é uno scenner rapido ed

efficiente. Non crediamo che la qualita

L'ambiente di prova Le grove des prodots entresus venocero effettuate in reduzione su un PC Unitat 200 e

di cope differenti per i vinsi di cui sono presette più copel

La collegione agenmentale di MCmicrocomputer, utilizzaza per puesta e per



d in arbitratis posse espere majorità semplamente con una prove al conominato, ma ni ogni osso questo programa ha dimonstruo delle passizioni soci deficienti ottre IDI. Me seco state esperito ottre IDI. Me seco state esperitori controllo di uno decena di Me fira cei introduce, delle statutara programmi infeciò e stato completato in meno di mazzo minuto Arche la sissassina di coscioli, ancienti delle di seconomi di condicioni in une menosità di economi di condicioni in une menosità di economi Adbassimo vimitato il finzionamento.

Lists occordants explainment in in develeral process, close the or transmission process, close the or transmission convenients of life designable open merzo or difference in agreema sobservo to distribution and difference in agreema sobservo to distribution or commission or uniformation of the occurrence uniform to with a concernation uniform to distribution or commission uniform to distribution to commission uniform to uniform to decrease one uniform to distribution of the occurrence oc

regaldor
CHECK/RIUS a una funciona di verifica di integrito dei frie respubbli II proprio di fundimento di questi con di respecta di suppremento di questi con di propriorimità di dei tutto analogo a qualdo di altri integrito foccieri vive ollogo a qualdo di altri integrito foccieri vive ollogo a qualdo di altri integrito foccieri di contrato di discontrato di accosto in la deministra di contrato una formitati che primetta di contrato una formitati che primetta di contrato una formitati che i presenza di poccieri controllo. Referenza di proprio di contrato controllo. Referenza di successivo controllo di successivo contr

tando é resifiato ottenuto con quello precedentemente archivato, si riscontrasse una differenza, l'uterne verrebbe ovventro della possibilità che il file ose-

gates six stato consensate of an write E in controllo pustosto elementare in on efficiente al 100%, che non bere contro ad esempio dell'esistenza dei vius si perello lectroparioni viusia in inglissel, code de que virus che in preson sid un file DEC casero un file invisibile.

his di un file. DIÉ civairo un file investible con lo sessio nome me con l'esterescia. COM, in moto che il DOS essigua quassi vismo enziche il comspondente EXE.

Non è stilizzabile de solo come missisia misvinui, mi presenta succivi alcune castiterassiche interessimi, come ad castiterassiche interessimi, come ad

Non è utilizabile de rolo come misside antivirui, me presente uturne al cum emai, formes el programa i dati cicestificatorie i treressienti, come ad saverpo la posibile di activivare i del semi esta en colificia, messe el programa i dati cicon i velen di contrato au uni disolacio. Di posipirmi sono si bili modificati.

weiter de velor di comició viregorio internit de un programma appressiona. L'un'esta personante che la attritto la motoria stimonio convicte mala positiva contrata del consiste del programma contrata la lagar dei fin engalista del contrata la lagar dei fin engalista del contrata la lagar dei fin engalista del contrata la lagar dei fin engalista qual cosa serda il asterna colorazioni con posizioni soni fine il asterna colorazioni del cosa serda il asterna colorazioni del consistenza di programmatore positi del della consistenza di programmatore positi contrata del la consistenza del sentimento di la consistenza di sentimento di la consistenza sentimento di sentimento sentimento

```
The second secon
```

Lebiob) che non modificano affatto la

VIBUSGUARD e la funzione di sorvein memoria espensa, a scelta dell'uten-

il fieto che il controllo viene effettueto pio, diviene impossibile perché VIRUS-

appare sul video una finestra in sovimi

il nominegyo del responsabile per la he la possibilità di condudere il lavoro che sava svolgendo, salvando even-

ne e molto corretta, e sottolines la esegure I controli

Una perticulanta di VIRUSGUARD e d dischetto e accettabile o miano, servendosi di un codice di autorizzazione che



privo di codice o ne riporta uno differen-VIRLISGUARD ou quel dato computer

La riparaziona del danno Alcune delle funzioni del Tonikir con-

vo do che e stato alterato da un'infe-Abbumo sonto piu volte che in linea box, buttevia un approccio malorico al

problema dei virus porta e constatare ne un salvataggio, angorche si trata di arado di nmuovere l'infezione - sem-

LINVIRUS consente la riparazione di

boot sector o da master bont record sector veldo. Non é possibile utilizzare questa funzione per ottenere un di-

CLEANPART offre alcune fondamen-

pertgione principale, in modo da essere

e NOHARD, consentano di controllere Una funzione piuttosto cunose è

eventuale virus infetti lo stesso RUN e onesto ed esplicito in proposito.

Completano il Toolkit alcune funzioni riservote agili uteris più esperti. CHECKtenuto del disco, e due programmi di usina generale, TKBATCH che contrene

BROWSER che consente di scorrere file di testo

Conclusioni

Di statta di un asterna di programmi studisti con outo, per un campo di applicazione in cui piu che la presenzazione i miterfacciai vienzo custa l'efficacia o Il Toolki turtava è abbestanza soddilicente anche setto il profesi della priintatarina documentazione cursta e terfaccia giadevole, unitamente a una simulone robijata, a una netavole prisorne e allo contemporanza disperieambienti lavornini in oui la protezione di un patrimonio informativo distribuito su più personal computer sa elemento essenziale nella strategia aziendale 198

Seefens Tons 4 regguegible transis MC ink alla resola MC II II

La riparazione del danno

è riconducible a quattro distinte lasi minamole in dettaglio

Réentificacione delle vittima

La prima operazione svota del unus conmaion nello stallini quale sia il programma
de infestare. Phocediamo che stamo per
dendo divesa che obscoro che esquale e
nes vesa da boot spozar nei quali, per
dehamono, la line di destruccione non
essoel. Può hattessi del arquierres di cui
nei programma per per per per per per per
essoel. Può hattessi del arquierres di cui
ne poccarrini periodi ca caso indire discosory.

2 Renticazione

Una visita demoficiani la visitima il proimarrami appessioni. Il care copia di dieleccio di programma visitima. E qui citta il prilato di programma visitima. E qui citta il pricio care o regiuni alcone visi porto potro co care o regiuni alcone visi porto potro con programma. Il consistimo di propromo di programma corre visibili della visibilita in care parte del file eseguistimo. Il consistenti della consistenti di propromo della potro del file eseguistimo per all'accessioni della programma sessa care visita di programma.

nato oppure deliberatamente in in danneggiare il file eseguiole di Qui si no per la trassissione in questi apparano dell'aseguiole allo stato o nati numbre l'intresteta.

3. Aggancio

Depo che il virus si e ristalizio nel programma vituma dovià modificare quest'ultimo in modo che quiedo esso veniè esequisti come prima coso venge esequito il cospo del virus eruchii il programma siteso. Persietto il virus, al terrima dell'incialisaccesso al gragatame i reliniry poetro i e modificare le cose in modo che le pini più succesi assignite sieno nel corpo del nos e che al termine del recolazione i vivus il controllo del PC passa alla per sistuzzone del progrietimi intoma L'ater in directo modo non si accorginità di si perche il programma vitama versi semp e communque casputto

e comunque aseguto.

Anche in questo fisar el veus si office notevoli possibilità di comprere danni an vecabili. Tuttava mgli veus lasciano il hi vitattiri in anto siriso hale per cui è coma que possibile apriscinario allo sono originario.

4. Esecuziona

Dopo aver terminato la replicazion rua passa il controllo al programma chi orteniava. La riscova infeccione è compli un altro file eseguibile contene casi opia chi virua.

Le riparazione
Define il liseno fisto de un vince non è il
me si complisso nel lurge. De si corresce il
bren el meccanismo dell'efectivo è appeica artificare le ministre si propo appoili la
dove andistra il premdere, il dove il vinsi le
un sessossit, i propriete il dove il vinsi le
un sessossit, i propriete il dove il vinsi le
un sessossit, i propriete il dove propriete
grandi il repremdere, il dove il vinsi le
propriete il file sespolibili
propriete il di premote propriete il di prepriete il di premote il propriete il propriete

promos di rigamicine lo statisto PRIDNI ILIS per il Di Solomonii si Arsi Viviu Todili nei anche CLEAN di Mobilee. Wilton deli Acrosomi e molti altri. Il probleme nasce con que vivius che si momposimo in modo sperio in questo soi mettere le cose a posto nisibile impossibili, e i cifuriti appressabili si suppresso di se eneggio di tenere sempre e disposizioni mo nonso nomalia impossibili mo nonso nomalia il cofficio di compresso di solomonia e introduci deli cofficio.

Un caso particolara

tà non ne abbiemo me parletevene spendero due righa 10

Cintegente dei comendi al DOS, COM-MANDI COM, segue are peccas logica nell'integretare i comendi. Dainde l'isterito sorve qualcosa per perio cosa si cosendo vene acesso in argomenti. il primo argo-

ve face. Traisceando i destagli, viene un momento in cas il DCS si metto in concare su dochi per professiva sin file conteniorale intrazioni enegatibi. Nei che abbie il nome compondere si ill'apprenti specificato del stenie. Mella seguenza di menos, supportunito di n'Usoriei abbie dello il commo dei MARA, il DCG centrali per primo All'MARA, il DCG centrali per primo All'MARA, il DCG centrali per primo All'MARA.

trouve questo file afora carchera AVVVIII a consideration and property of the consideration of Castors samp property entertion of verification and property of the mode of steephen, specificands explainments i steep sements are distinction per stabilire que de due vioglia eseguiral.

samp a opocienta, aio di espi il libbe, a la propienta del significante del significante del significante del significante del consiste e un breven file di 100 COM di 100 consiste e un breven file di 100 COM di 100 consiste e significante del consiste del consiste

I quale provide a replicars ournal di der luogo all'execupararea affectivo, e obsi ve so la discritazione è semplicariorite immovere il file risponicone COM, eventualmenta una sulley pet la insualizzaziosociali.

Stefano Ton



Alcuni movimenti all'interno del panorama GUI

d forman

Le Dielog Box: messe a punto successive

Use prima consequence di quanto de detto in apertura è una tendenza el funficazione dei cominadi, sampre più uguale fra i vivin predistri della stenae formiglia. Tale unificazione e prescocio el todale si prodotto di paramente di a stimtotto in prodotti di lamiglia diffintirità. Il menu Filio, Modifica, Formato, Filiestre, Maccin, Gudas, sono presenti in Stre, Maccin, Gudas, sono presenti in

tuti i prodotti per Windows, inciperdettemente dalla laro catagoria di appertenenza la quasto arboolo parlaremo un po' a nuota libera di alcuni di questi argomen-

I mydecament de a verface ou Wr fie produce passenario quae sur pre da sopetti, quali norti, pui mero evidenti, quae norti, pui utareta, che mvece sono pui avudenti Pariando di quaesti utami voglami sofferinero immanotatio sulle Dialo Soc. che catalaziono i più significa Soc. che catalaziono i più significa soci che catalaziono i più significa ben data di proporti vivere rigioni più la sulla di proporti vivere rigioni più la sulla di proporti vivere rigioni nel sento che l'userta l'avez, si parti consistati, più volomente Mi e più nestato, più volomente Mi e malazio, più volomente di malazio, più volomente Mi e malazio, più volomente Mi e malazio, più volomente Mi e malazio.

a questo gi vene mostrato in antepoma, e protabile che olive a sceptere sprima scotigo anche «meglo». Le Dusigo Box dei ven prodott, nel conso del tempo, o meglio nel conso della versoro, si sono «statulizzate» ella senso che si sono amochia di alimenti che l'actitato il Oparatività e altri che facilizzio il scetti. Essemp ceritatti di tali mediorimini.

foolitismo la scetta

Esampi parlanti di tali megliorism
meriti (mourmenti del parcocensi so
le Datog Box del File Managar di ci scun prodotto Il comando e tre l'ali sompre la stasso. Pile April e que







Con queste prima impresa di vinnagiri noglarno accosistenza ad contra deve da una parte percentana la

presentavano delle novità, alcune effettivamente utili, altre che servivano solo a fare spera Orga, con le diffusione del interfaccia grafica,

nell'applicativo stesso, che le

0.0

re) Le mostriamo, nelle figure missis, ciacoure nelle doppie o tropia versione, roma e dono la funti.

nteprime di st

Ormai obbligatoria

Con la naecta des prodets DTP, con Fevolucione el la diffusione delle sampanti Lisiar, con l'evolucione dei producti di appi Viede Processor, con Effermars dell'interfaccia grafica, la modellia di lavoro WYSIAYG, un accremo misoenoso consociato un tempo solo degli

addetti el lavon, è diventata una modiata immunabile.
L'anoptima si può concretizzare o in videste operative direttamente di tro WYSWYS, come quelle presentate del Versurs, o in anteprime di Sampa, da exeguire come poordura propedirator rispetto alla scampa vere e progna, ai

consiners of even elements, exc. and an object of the consistency of the con

Uno strumento più concettuale: la Struttura

Un qualissas laworo di qualissas genere as por quaei sampre concapre in froms structurato. Se il favoro nel suo complessio e composto de una serie di entra elementari, quaette possono enerata elementari, quaette possono enseria elementari, l'alla possono di livello supernore, Tali meconenta el loro vita possono essere reggruppare in un altro heelo supernore, e cosi visa la proposizione di costi via

airo l'ivello signatore, el così val la realità il processo mentale che si conduce per descrivate un lavoro e il processo opiantivo con il quale la si esegua materialmenta, seguono dia che reconi opposo. Nel pinno con si potre escorporagno nelle Entra di misori lori. Ci Quisto processo anultico si chiama il Top Downs. Nel secondo opia, qualili poporativo, si procode a realiziorar via via procode a realiziorar via via

une cene a cise nostre con gli amo . In un processo analicio la scomposzone Top Down della cene potrobbe

essere le seguente 1 Antipasti 2 Print Patti

1 Antigasti 11 Clostni al petè 12 Affettati 13 Settato

1.3 Sottolio 2 Primi Patti 2.1 Fettucone ai quettro formi

> gure 4 5 Daileg or Scalardal Font 6 logitud

She Stella dei Frent di Produzioni. Actor melamonia chia Shere assiere nositti a hedici di Chiagi Roe a qualla si avettre all'uzioni qualiti si avettre all'ugioni avettre. Sia biologi Bius alemania chia scorte avettre chia scorte avettre chia scorte avettre chia scorte avettre. Oli la scorte avettre chia scorte avettre. Oli la scorte avettre chia scorte avettre. Para scorte avettre chia scorte avettre. Oli la scorte avettre chia scorte avettre. Oli la scorte avettre. Oli la scorte avettre chia scorte avettre. Il scorte avettre chia scorte scorte chia scorte scor Il terzo levello può repuradare ad e esempo le propazzone dei part, o la e quintità delle materia prime da comprare oppare, se si transce dell'eno di un ristorante antiche della cinia con gli amini, il accondo lavelo servizio il prezzo del e divinibbe comprendini il prezzo del

seggio passo.

Il processo logico Top Down consiste in processo logico Top Down consiste in protoco nel direc una graduatoria is cascun elemento. Un elemento di livello il, si socreporia in pri elemento di livello si-1, e puo convergere isserne ad ahi di pera livello, in un macroelomento di livello si-1.

Tale modo di processo si un confici.

Tale modo di ragionare su un problema o di organizzare le sintità comvolte in un lavoro ben si adetta a buona parte

Total State of Control Control





Component of the compon





Figure 7: 6 - Microsoft Publisher: Zoom as un'immegine Birmagned o suf-

Consequentemente molti prodotti

- espiceo, se ne visualizzano le emità

I comandi per asegura tali operazioni sono ormai delegati a Bottoni le cui

concetto di struttura, mostrandolo appli-







eleative Write despone d Windows

stormento exerctivo che si basa su un

II destino del Publisher

Con l'affarmano dall'estaffancio malo

nalita per impeginere in una veste edito-

per DOS, Word 2.0 per Windows, Pap-

consists one non-new Publisher soon La storia del Frame. A cosa serve

me nel Ventura, si lavora spio con la

Frame (che è stata ribottazzata Com-









nerecola el un 1900

tax indicandone le «coordinate» rispetto alla pagina e ai suoi mergini (figura 160 Se la Frame contiene un'immagino

(figure 17) questa può essere sistemo-

Cose ci mettiemo nelle Frame pagine, e cosi via

mettono di «nempirla» con qualche cose. Un testo, sontto o importato via file

oppure un'immagine, importata via file mette, con la versione 3.1, l'intenmencolo ne vediamo un procolo campro-

Conclusioni L'interfaços grafica, ci nfonamo a analoghi, the fungonale, in quanto estatis verso gli altri Si tratta sampre di

Yutto considerato questi movimenti al'interno del mondo della Microinformatca sono sensibili e il penoreme

副窓口井





Figure 19: A Security Rubbins - Zhom 200 per XII del Prodificarion Primerandi A Sano Prificopera vince intrinses il limitagino di prospesso di relatele Virolatori e questi escurito qualvari casa o se en side reducta. Primario per soli escurito considerati e por por antico producti qualvaria conditata. Sei l'immigrate in escolar el Primario di Justice accidente conditiona controllo. Sei l'immigrate in escolar el Primario di Justice accidente producti del producti del Productiona del P

podatro au dabiera dos la Antonios Inavirsos Oggettos dei mogette in una Casa dios, Fallencia da care giú agadar subsociale den serieme au quele se interes un contentro di rata Casa giú agada subsociale ana specifica sercere del 1964 é passono analigar se fisiales se Server CEE.

or 366cr33 H43 (HD 45) betweek 50065cs 20MHz 2Mb Ran b LCD VGA 32 foreignige MS-00	m F903 511 44 HD40
oc 300sx25 x63 (HD 60) oc 305sx25 x65 (HD 60) obbook 60366cc 25 MHz, 4 Ma R 150 Mb. LCD VOA 32 tank grigo 1	▼ Lt 3 383 000 lam FDD 3 571 64 HD
1000 - 25C - 63 (40 00 360 - 25C - 65 (40 00 360 - 35C - 65 (40 00 360 Mb - LCD VGA Calore MS DO	
Dualty Books ASI	Massoon

AST Computer

A SECTION OF THE PRINCIPLE AND A SECTION OF THE PRINCIPLE AND

Assist 500C (800 gas Sppm AA Curver) ▼ 12 1 100 000

[V] PANC AK XI. 300 0P

Simpare is good direction 500 gas 500 CoCCES 3 pm form 500 gas 500 CoCCES 3 pm form 500 AM PP 60 vetrousler if Dos Apple

STANDARD BOSTON COCK

procedors a 16 MHz 4 gpm 2 5 Mhz PortCorpt v1 102 (3 mhz schore) v

EPSON

NEC Stamponii & Member

100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100

\$7 1084/168 mar | \$7 L8 880 000 | \$7 1084/168 mar | \$7 L8 880 000 | \$7 1084/168 mar | \$7 L8 100 000 | \$7 1086/168 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 000 | \$7 1080/1684 mo mar | \$7 L8 2000 0

Stamperts/Pobri a pino di siro 300 ap processori NS (468 300 apr. 4 Mo POSTECHPT NP SI. EP (2 250 000 SM Servas cuts AV AS A

MOSTBORPT RP 61, EP6

▼Let 2700 000 ISM izerati cets A4 / A3 / A2

✓ Press gas accosted, excelled if LVA.

✓ Connectin utilicate delle Cose Model

✓ Specificanti obsergano in turna treda

1 N F O R M A T I C A I T A L I A 00152 Romo - Vio Francesco Catel, 48 sc D • Telef (0b) 53 85 20 - 53 87 85 € Fox (0b) 53 87 85 © Online 00377/4 42 64 (9 002:100)

Win & Tips Windows Light

Non il una nuova marca di algarette sponsorizzata de Bill Getes, me salisoperites di Windows che suggenamo a quanti

economizzare spazio sul

rimpianti Con anche le ponopal riffferenze tra le verchie

book, richiede circe 6 megabyte, Word Lotus 1-2-3 richiede sei mega ii mezzo Excel, che e pru modesto, si accontenta STEM le loro DLL, di modo che le spano del disco rigido risulterà quissi

LERUE OPERONALI OR WINGOWS & 1				
Fire	66	Preptitions		
* 10/80	202	Inflammacioni supplementari su Windows		
PROVACEN ENG. HEP	500			
CALENDANIES!	80			
CARDFLEERE	94	Schadala		
HUTSPAGENE HAP	60			
CLOCK EXIS	12	Chielegre		
RECORDER EXP. DLL	90	Expetrators of macro		
PROCEMULENE PAP	- 86	From Menager		
\$4580FF 8.65	33	Editor der Ha si carriquescione		
	18			

moltre nell'utente un particolare stato answer. la sindrome della Scatola Nesa utile, suggerando qualche orterio per sottoporre Windows e i suoi applicativi

Le directory di Windows 3.0 Risconn per prima cosa sapera quali sono i file necessari, e quali quelli che

Alla noma ostegona appertangono FON DLL e GRP Quest file e tutti

appungere, alla lista del programmi da Per i programmi restanti - File Ma-

neger, Write, Paerthrush, Terminal, Sol-

megabyte Wallpaper), I frie di testo con le inforgra-

extensione FON lad eccezione di HELV FON, dhe non ve mai cancellato). Ne risulterà un ultenore quadagno di circa

La directory di Windows 3.1

Con la comparsa della rizova releasa Setup rapido, o personalizzato. In que-

dello spezio nchiesto, e consentta la poco prù ck 2 MB su 10 Inchre, seppiemo per esperienza, che la maggior perdocidere, preferisce esegure l'installa-

o soon on tambari i fre RMP che

stazioni di Windows, non dovrebbero Mappe dei caratteri (CHARMAP EXII) il

R EXEL TObject packager (PACKAGE (REGEDIT EXE), e il Recistratore degli A questi si aggiungono, come possibili condidati all'eliminazione, il Diagno-

* MIDI e la librera di cone supplemen-

stences as pul. In essa, innanatutto, nsiedono i file dhe costriuscono il pro-KRNI 286 e 386 i moduli per lo swen (per la loro descrizione, vedi Win & Tips, MC n 118) Ci appo poi le DLL. le CPI stamparte, il mouse e la schode video.

DRVI, run essere fatto invece un du scorso diverso. Se non si dispone del-Thardware multimodale Ischeda audio. video disco, ecc.), slours di essi, come

Semare nella directory SYSTEM, tropropriol con estensione TTF Abbumo cos ARIAL FOT e TTF, COUR FOT e TTF, TIMES FOT e TTF, SYMBOL FOT consivo, nenetto consivol, per un totale di 28 file (Microsoft dovrebbe rendere

zionek font bitmap, che in parte sono di copyright - SERIF FON e SSERIF BOL FON. a SMALL FON FON SCRIPT FON La loro offith, out modesta nella versione precedente, ncaratten, e consolable sceplere i set

Applicazioni di Windows

to Anal, per albuno di esse, si ottene-

queste, e per tutti i file ad esse collega-MSWORKS CBT. p. EXCEL CBT) e n-

2 Le applicazioni maggiori, come Windows sits invece, in apposite direcdiverges (tram to OLE) de parte di appl-

toli moduli aggiuntivi, me quale che sia

Anch'essi nuwdono ownerzimente in



Figure 2: Mindows dipo le cure. La sheltery di Mindows 3.1 sologosti (2) un allogarinantia rindo (2) di Manager. Parellecit, e abbar activazioni sono siato indistriusi contro adapti di 10 con cuito 1366 del responsa (3) finanzione i finanzione del 106 con cuito 1366 del responsa (3) responsa (3) finanzione (3) del delegosti (3) receptato (3).

m o meno i file di Help, gli eventuali

relative DLL (plu di due mega quelli di WinWord 2 0 Il nsultato finale sarà quesi sempre



38 Server UNIX sono stati sottoposti al benchmark TPC-A.

Ci placerebbe dirvi chi è arrivato secondo, ma in Italia non siamo ancora autorizzati a farlo

Devreta accontezará di supere de la revirsus primos San SFARCereve 60MP, de di l'Infari dinocate no l'implice come reportupo personal revirsus inverse totopost de mali comparative per personale numbro dendates. No no los Losoriereve la tenso convinto discrimin, Así fagres, Oracia, Sufreura A. G. e Sybas, de hamo gi a rillaziona la verinosi San di los propostes. Il chiam parte parte comunenga giuntità state-tenso gi a rillaziona la verinosi San di los propostes. Il chiam parte parte comunenga giuntità state-tenso più a rillaziona la verino San di los di come la votara batano infariti acquistato 2.605 SPARCerever noi prini che mosi dal lancio. E chi scogle uno sono di sono di la contra la contra la contra collega contra colla contra la contra collega contra colla contra contra contra colla contra colla contra colla contra colla contra colla contra colla contra cont



Codd&Date per la scelta del software e il disegno della struttura dei dati. Per saperne di più, telefonateci: vi faremo avere copia dei risultati del test TPC-A e informazioni sull'accordo Sun/Codd&Date. Direzione Marketing - Tel. 0.39/40551.

Publicus of Trenenus Process Reference Count. Benhavit A. 6 mars 1912. Benhavit effects of treats SCL Sover 61 d Selver



Milano Padova Rama Tocino

Programmazione guidata da eventi

di Peo

Includends Turbe Vision ner sour compilation Borriand hi sour compilation of Borriand hi could be used to be compilation of the compilation of the compilation of the properties of the compilation of the compilation of the compilation of properties of the compilation of properties of the compilation of properties and the compilation of properties and compilation of properties and compilation of properties of properties of properties and properties of properties of properties of properties of properties of properties of properties and properties of properties properties of properties of properties properties

metodologia a meno di na vuler rimanere acrostita e u moda di programmase obsoleta, melficiente e chi sembrare il mostro PC una trissorvente acciuta. Sono però comento che un bassi altre che una cossa è obsoleta per unregliere a cobaleta per unregliere a sendicia di programmasoni e absoluta di programmasoni e modo di ambienti giud della programmasoni e acciuta modo di ambienti giud della programmasoni e acciuta modo di ambienti giud della modo di ambienti giudi di ambienti di ambienti giudi di ambienti di ambienti di ambienti giudi di ambienti di ambien

About new fix, queries 2 from head of an arrange and services 20 persons de control des arrange 20 persons de controllaces (Figure 4 de lasses en model de la production product

seen relia filterance di un' compo e presenta per la compo di un' compo e presenta per la collega della considera di un' compo di un' c

nportato in figura 1
Charamente un click del mouse in un a punto dello schemo non nentra nella li logica di questo alcontimo e quindi oc

```
Title 1. The second sec
```

```
come trovere un sustema diverso che su
  La soluzione el problema non è sem-
```

penns, etc.) e la norganizzazione inscridirezionali Questa è una soluzione di generatore di codice in modo da evitare le perte più noisse del lavoro. Ma i generator di codice sono un'arma a doppio taglio, essi utilizzano la «forza

velocemente codice enscueto che ben presto diventa la «zavorra» che frena Vedamo lo schema di un programma «dassico» impostato unlizzando Para-(DETK) Dopo aver definito la scheda da utilizzare dovremmo scrivere un pro-

ri dei gampi prima che l'utente tenti di

```
te true
Maid Field Until 'Enter', 'Eight', 'Left',
                     "Mee", "FI", "FI", "FIO", ... (altri basts utili)
 , Wa al compo successivo
casa BetVal = "Enter" Or RetVal = "Engbt":
 . We all neems reproprients
              ; Tutte 1 tast recesser;
```

EndSwitch sibilità, non e possibile intermi un nuo

cido, la oparazioni non direttamente correlate alla fase di data-encry devono pensiemo a certe applicazioni percontrollate vediamo che usilizzando l'apil risultato che spesso l'intervento in

DBMS ad eventi

sono caratterizzati da un numero molto adatto per far scettare questi controlli varia molto e spesso non è descrivibile aggiunta di sono situazioni in dui il proner normilare la modifica di valori su questo caso anche se l'utente non sta comunque in grado di svolgere la sua

Nella programmazione guidata da

I programmi sontti con un DBMS

e tradotto in una sene di eventi. Il tipo eventi del tipo arrivo in campo, viscria cremento, apostamento dell'indicatore (thumb), pagina sequente, pagina preprogrammatore perde il controllo del

namento. Il programma viene legato a quello che possiamo chemine displivi event: Generalments il display mana-

no identificati chiaramente in fase di anaksi dal programma e spesso il collo-



Schedu Multerco it per la scella del creete

to benale, porta però un sacco di infor-

procedure (od oggett) e metodi se si all'usenze la funzione di modifica di una

Scheda multirecord per la acelta del ciente

Scheda di edit del record

numero 5. Per composte utilizzo la tabal-Peredox Lo scopo di questo esempio e quidato da evero e non di prievane il

Lo schema e il seguerte, per prima il programme si compone di due

te logico dato che abbamo visto come

il tasto Esc abbia un significato nella to preparate la propedura MRecSpecial-

Le figure MULTIRECORD e EDITstessa furzone con la scheda S. MRecdallo sonot di avvio. Questo sistema testo F1 ció causerebbe l'inopportuna

> In questo caso la pressione del tasto «inscetplate» nel DETK

gedure Armye sono un male necessa

tuno Dourt La procedura NoEetRec caso e di particolare importanza dato che con il sistema classico sarebbe

Non so se ha induso tutte le possibcede spesso, sia necessario spostare, maenre o toplere campi dalla scheda

prio quello di includere nella libreria Persuamo al tile di avvio (figura 3) II

tacella o premium le impostazioni mito un tasto Conclusivo e gundi l'utente Re- J



Tkjun: "Immerimento non abilitato per il momento" Titlescage - "Discellagione nos abilitada per il momento"

ritatib Libman MacSpecialte alesse Proce MacSpecialte

or MiniperialSey!

ritelib Libman Miliperial

Seep Tifformage - "Deri promore (Soc) o (F2) per uncire delle ochede :" Tifformage - False VriteLib Libses Schritisc Salassa Proce Schritisc

Flor West-An-First Montage Williams I Salvanti S

: libraria dell'applicazione

/ Drubisca modifiche

DESK TOP PUBLISHING

Dedicato ai pigri

Non e vero che il pioro è pioro le solo

Il pigro s'ingegna

schemi predefiniti che dir si coordinato certa da lettere. buste, biglietti de visite per le È questo i caso degli schemi che le realizzabile in desktop

pensare a pion, me por sono

predefiniti un valido aiuto MC he data un'acchete e ció che

maggion case produtino di programmi di deskop publishing, offrono ai lossi gono, come testi, immegini, imcostazio-

o vuole realizzare infato i templato realizzare abbie un espetto decisamente bile in mariero abbastanza universale

I programmi che mettoro a dispos-

Lavorare con ali schemi

pale alla descraione degli stessi. Ciò





di noi comorni dell'utente di acconten-

tare le modifiche necessene per meglio Queste modifiche possono sissim di posizione dei testi o delle immagni,

tremmo fare qualche piccolo adattacomplesso in pratica si utilizza il temtesti kinghi, box per immagni, ecc. Così con pochi colpi di mouse potremmo

tutte le altre parti che la compongono

Cosa offre il mercato sene di schemi pronti all'uso. Tuttavia programmi di bese. A seconda delle achemi offerti con il prodotto di dipi prodotto vergono offerti dai 15 ai 25

nan apendal: in protop carta da lettere. rapporti, persino moduli d'assumnone

Dedicate al piori

Versus & extra Eprime a prosess signed as

Epitro d'Isserta

Not I was don't pape it pigor it nationes.

Dedicate al pieri

Dipigro s'ingagne

società, destrati coè a cienti, rivend-

stile the pu of sembra adatto alla pro pensiemo proprio di no. A parte che i toro solo questo - infetti pur essendo nato per il PC sulla sonvensa di tutti, il digi

- spin ora con l'arrun di prodomi dei fecile utilizzo e dade buono prestazioni; comunque non si pone, poiché chi usa

Sembre fecile

Utilizzare i template non vuole dire

portare ad altri problemi come per scalgivine un carvittere cosiddatto comlemitata rispotto e quello utilizzato in

faccio a pugni con il resto del testo







de Pagel-Vision of di una resola

generale a quand borne si additimo di opini relacione di disconne compressioni della l'implementa del testa principale si che in quaddi casi escalandi dei per dei nonche che nussi integgibie, menore soi si apportigio se popini in reche che in per sono di personale si per sono di personale si Se prie esempo ad una bochimi di di finazza, di calcioni di espuragere si per sono di personale di per sono di personale di per sono di considera di per sono di per sono di considera di per sono di per s facciste vengoro stampate su un fi che pa viene semplicemente pega due — una prega quindi — mortisi «sestino» nchede una pregatura in

— due pegite carroll, ecc.

Dustice problems poi essere neblo
in data va, diminuendo l'encholes, coò
e de la carrollo de la companio del la comp

on la stassa inflatinos del resto pos amo quind selezionere questro in protego del produce del produce se della riga sogni a somidica la selezione della produce della conmissione della produce della contra questa un'interfino pari al 50% di colle sollizzato per tatto il esperio produce della collega della collega della collegato per tatto il esperio selezio sollizzato del 12 pi potteno na un'interfino para di collegato me una di soli 6 pti diressando con la sesso banco zino di due riphe, che co sesso banco zino di due riphe, che co

chesto.

Ma pessemo ad esaminare cosa of finno in specifico 4 prodom dip, due come Vernate e PageMater di apo pro fissionale e dua comie Personale e dua comie Personale e dua comie Personal Presta Microsoft Pubberer E finne dipmo de template in due spologe cos different di pragament e naturalmente diversio nel caso di programmi professionale i template viene vissiono come auto per auto per la complate viene vissiono come auto per la compatita viene vissiono come auto per



4 Alto esempo hato

Chapter 1

The Adventure Begins



Security and security to set

Ventura

Come appear detto un programma desktop publishing era parlare arabo.

primo luogo i programma era tendenlo, per amvare poi alla proprie pubblica-

gradita se non altro quelche aggiunta in

In totale Ventura mette a disposizione repoorti, un telbulato di tipo finanziano

impostacione in orizzontale altri in verticale. Gli schemi di stampati come libri e

come riprodatto nelle pagne del manusiel. Ciò e di grande auto porche ports qualithe passeggio in più, me l'operazione naulta comunque abbastanza

Page Maker

discorso template, dando tutte le indicain quanto i 22 achemi offerti più 10 sone, inoltre troviamo affincto una se ne di consigli pu gonerali sul loro utilizzo e alla fine una descrizione e modelità d'utilizzo delle gabbie

d'ulitzo delle gabbe.

Il progettina delle gabbe mi di Pageldeler ha occoso di curam micho un di cososo di commonistreme integrata infatti ogni ochiene puo come notifogiani fatti ogni ochiene garati, bajecto di vassa, die prochium. buori di capuste, busti, colendano, caria miestata, catalogo, ecchetta. Estrue, liamo, modalo dissouracine, due newelitate, proposta di vassida, rispone di sipa proposta di vassida, rispone di sipa

mostio d'assurcione, due newellater, proposta di vandita, riapporto di spofinamianno e giornale in formato sebilori. Esaminando uno per uno i vasi sobieris, diciamo substo che cii è pacurbo moto di laggio di spo girifico ad essi etiobario i moltre il liserro e implio cumbo e ogni spo di stompeto he pui pagne in giado di dilei moloscote mon solo sul

nontespaso, maiorie suine para manne del documento (soviamente over questo abbas senso).
I soli ochemi relativi a certa de lettero, buste e bighetti de vissa non ci hanno soddisfatto a preno tuttavia, come deto in preciodense, ogni templata è ao

to in precisional, ogni templica è acconsigni specific sul soci utilizzo. Ciò redde il bos attirazo accura più semplica e otrienti di compraedire meglio le e ventuali piccile modifiche riscosaria per rendesi ol documento anoro più frolalizzo sui propri obettiva. Anche nel ceso di Page Malker trovia-

Anche nel caso di Paga Maler rescuire le acce delcate a tette a minigra occupiera da testa e immegni occupiera da testa e immegni dictive in grado di dera substito Tides di come sani fatta la pubblicazionia una volta illamma-modulo di distantorio sono in prosca gili ponte alfugo. Deste infesta solo interne modulo di distantorio sono in prosca gili ponte alfugo. Deste in modeli solo interne modulo di distantorio sono in prisca gili ponte alfugo. Deste in modeli solo interne Cogra colorena e completio di estavo Cogra colorena e completio di estavo Cogra colorena o completio di estavo Cogra coloreno quandi primo qui solo consolore trovereno quandi primo gili soli.

logo della sociata e notifie della stessa. Oggi sociama e complesi di attivo di Ggi sociama e complesi di attivo fogli sotta per i sate nel momento in cui andimo i siliciama i in custi quibbli incossini alla vine pari dali tata chi concente si si di possori assissi uni nel coso i sultanno cuattra differenti nel coso i sultanno cuattra di filera parte coso statata ususamente con quanti propieta dei si propieta con parte coso statata ususamente con que parte solo statata ususamente con parte coso statata ususamente con sono con parte coso statata ususamente con sono so

Widget World News

Vires and News of Widge! Blanchestaring in the Alb			
renance	Sec. Williams	143,876	
Software Salastive Provi do you assock up?	NAME OF STREET OF STREET, AND ADDRESS OF STRE	males, how etch scotting secretary are appetitly secretary and appetitly secretary and appetitly secretary and appetitly	
SederSed	Burt glass a star beautifully	phonon fire popt and co	
No sub per after principles	Married property of the Alberta	Inquinted of a feeby	
material experience	CO-NOW Bresio New	the state of the large capital the state on large, which	
Schemister by mile Sense (N State cont of	Green		
the self-rest reducts tree in the	Comprehensive Service Menuga	to a situ, tertain our qual-	

Spall Spalitonia

The date some company or any dispersion of the solid propersion and the solid solid

Ecco un altro esemp di scherus disponso de Versus





report Pres offer in psoobilist at wednes on

testo, immages, altri element. La gabbia formace quand une suddivisione della pagina in piccoli rettangoli come una saccheria testi e immagrii divitanici seguire di conseguinza gli ingombri di une piu rettangoli in manioni standirdi i rettangoli siona segerati tri loro de inferremente.

Poter avere a disposizione un ceno mismo di galibbie e diffe in quanto la loro medizzazione porta sempre vie un poi di sempo felle pio vene emparane la reguesiagnatio mutilizzarindo una gibizia proprio per più pubblicazioni. Page Me lain es formico bei per il formico Uni Ad (se in veneziole e bai in ozcardatale), dare in Uni AS (sin preson mest Uni AA) el depi più di dispipii di formisto Uni AS (sin preson mest Uni AA).

dell'Adi
Naturalmento i template sono indirasia maggiormenta selli uterzi mosfiti che vogliono reelizzare velocomenta il proprio stampato, montro la gabbie possiono essera persona di la prefussionico e in novo il e patto che questi uteri mestre i di novo il e patto che questi uteri mestre i dell'adi.

Personal Press

Con Personal Press siamo ancora in

In una apposta finestra vengono viaziendale, lettere, memobiorficii d'acverrenzo visuelizzati i nome degli scheper le newsletter apparranno «2 Colon-

ne, A4, 2 pgs, «3 Colonne, B3, 2 pgs e In totale if programme con questo si adetta alle nostre esspenze del mo-

la paginal in grado di realizzare subrto la nostra pubblicazione ansando ad inserve all'inpreparati con altri programmi coma nuti vedremo apparire la nostra pubbliterrà qui belle che prorra tutti qii elemore soors indicati in qualche osso

cose menime rispetto al fatto di ciovari









inesperti il cosiddetto PageWigard e i tornolate. Pur essendo un'utile funzouna scelta di 17 schemi, angli'essi ordi-

Publisher consente di appre diretta-

Conclusioni

bello e comoda invenzione, in grado di bile per usurla solo in autostrada II pengrame può essere bello, ma vuoi mettere le possibilità di costaggiare le

Sente dubber i terrolate sono una

Naturalmente, come non ci stancheremo mai di ncordare, un conto e l'aspetto grafico dei documenti e un conto vostra totale e completa competenza e

Progettazione e modellazione 3D

d Mrsik Guseppe /

seconda parte

coord ancord insignifie per une nuova asploisarone nal mondo del rodinessionale. Presa di escapa a parlany dell'asprension del maso vorsi inferenti quanto ho potato obianva-en in quasta porni alla ruova adialone di Br. Mone: '32 avoltari del 17 al 20 aprile.

If the two 22 section and 1 if 20 years and 2 if

Appositationente per l'intignée de clinique de Chasen chemato Prospoi I de cliente personamente ad una demo di cose personamente ad una demo di cose por la me quanti presenta de considerativa de l'indicatoria del megaproduzión di compositatione del megaproduzión di compositatione del megaproduzión di compositatione del l'Indicatoria del compositatione del megaproduzión di compositatione del l'Indicatoria del de

pulpy special and overally and appropriate and and overally as the program of the pulpy special and a special and

ne discriptato in Titale de JAMEDAS, par le la Centra Séle 2010 Mente. Se a le la Centra Séle 2010 Mente. Mente a viadamente à viada entresse, quand il mo consiglio di di appositioni poggi sinase, dato anche fottimo prosigio and objectivo del propositioni possibili di propositioni possibili di propositioni possibili propositioni positi possibili propositioni positi anche propositioni positi anche propositioni positi anche propositioni positi anche propositioni positi di propositioni positi di propositioni positi di propositi d Bene lasco ad alto il comprto di palane in modo dettagliato dei lavon prosecotti alla mastra nonche della qualita gistina a anstica della opera, quanti priscondimo con l'argomento di quasto misse construando quanto detto nell'ultimo scrittati.

Inne puntata

Nel numero scorso abbiamo visto come sia possibile costrure il modello di une candelle el frasformare la femme in une fonte di luce.

the essains service per avvigagere in partit, it is less facional appeares similes e in el operativido quello che injuscato l'intérda adelle form di soci in quastro riumento si sedemno avvices como resistanti in insendo dei un progrettre essainte, cuelcio manchio el logo gel sistempas si canta libera, didu che l'imprometro chi cui violgiamo occuparesi quesdo mere è aldistallacio delle riumposibile calcini.

niziemo .

questa fose reporto alle precedent, soni quella si utilizzare un software di Panti anachi subto un software 3D Questo perchi essendo il nostro logo gia stampato su ciris, dobbiano effet-





.

meglio ancora se avete uno scanner ambientato in un fondo reele con nuvoto in mede digitale) del nostro logo,

mono uguale a quello di figura 1 (Edegli oggetti in modo automatico. Fatta

quello di editare manualmente coni sin lineal, e di aggiustario in modo da nosvare un oggetto il pu fedele possibile a rispetto al logo de rigrodurre. Usate to pru linea per aumentare la precisione dell'oggetto Ricordatevi anche dell'opza dato che questa fase, ve lo assicuro.

La progettazione

Bene, nra che abbiamo i nostro opgetto di partenza possiamo inspare a Is our reporceentszione in 3D. Par vanficare quanto vi ho appene detto prove-

struzione delle facce dovrete aver conperfettamente tutti i punti del vostro avere un oppetto a vista molto più congungendo quindi nuove linee e nuovi infatti creare un buon oggetto vuol dire un popetto discreto avremo un prodotto

> punto per punto tusto l'osgetto. Per il Prima di tutto selezionate l'oppetto e

salvetrio così com'e solo lineare Por









zone in puri valezcente lazarre orde uno de usa foca de proporte comita una de usa foca de un opperto, se volte socia de foca de un opperto, se volte vedera aprovide de Prespettem, en vedera de provide de Prespettem, en vale su puri por en caracteristica de la comita del l

posto a, cosà pui importante, che non obboto locano buch (pasto è alquanto probable vi succedi specialmente si invarente con opgetti mobi complesi. Se tatto è in ordine samo protto per la secondi ficie i trasformeri l'oppirio piano in ticimensoriale i sociano buch controlle della controlla di controlla provetto di negliare i princi postio e provetto di aggiungere una o più facce per chiasteri.

Il modello in 3D

Proceedinds sempre con il nostro oggetto sellezionato cui dobbarro illificiame festiviscio operazione che consente di trasformare un oggetto piano in tradimensionali il nuesto modo pirtendo della sola facca frontale, noi pressore a piacore. Per far cià dibbito ma selleziona il menti Model o succesmo selleziona il menti Model o succesIn Frendand, Shower of preserved as to the Park of th

Naturalmente per approfondre nel

The performance decided a depoir to the control line persons of the less opposition of persons on the control of the control of the control of persons on the control of the control of persons on the control of the cont



rgun b - MSM is



Shaded, usando i gadget in Bissio e a Sx per ruotare il vostro oggetto e assicuratevi quindi che tutto sia e posto Salvate il risultato del vostro lavoro, in

Soletta il revisible del visible consistente il con

la atessa projecticom Terminava la faso de modellacione d'overses à vivo si des un opgetto similio a qualdo di traini de un opgetto similio a qualdo di traini de la qualdo de la compania de la compania minipare c'è un pottesse di convensione ne digita genti de modo Plant a Vettonial che come già vi ho accomato si terminare plesi di questo è produtto del terminare plesi di generate qui vivole compania del proposito del terminare del proposito del terminare del proposito del terminare per la consistenza del consistenza del proposito del terminare del proposito proposito del proposito prop

is fino ad arrivere als stessa immagne o del Logo originale questa la potreta in vedere in figura 4 a. Colori e riffessioni

Garri a guesto purso debasino dan Garria a guesto purso de puesto Macualmente perma di decidere i colon pre pi a guesto, decidere no vare pai comercio del destras le peterenera e ise per se del acesdo le non come colon per i sico menchi sina e stre particiola. A velto di persono l'acesdo del contrare solizamente redizzato un carialogo appostamente redizzato un si chima l'invisco. Classico contineri carialogo appostamente redizzato con si chima l'invisco. Classico contineri manieri per casino di in della nonalizzatazione per cariali e della considera di manieri per cariali e della considera di manieri per cariali e della considera di manieri per cariali.

were che è in grado di creare la stesse tomida seguinte sul cintalogo. Tenetro molire ben presente, quando progette te il vostro logo, la problematiche connesse all'uso di cagetti rifesterii insenti in un ambiento di diverse cobre o rachiente di trovani in stusconi versmonte diffidii.

Vi facco un esempio il vostro corrit-

been work do not an Logo resident with the contraction of the contract

Grand sono parametri da ben amalgoriare per otterere il reglor risultato possibio, fato quandi molto prove per



Figura il - Netwo

vedere quale sia la soluzione più adatta



Questa è la fisse pri ontica del nostro create le luo I questa servira ad illumina

tutto e a posto lancate é Ray Traono



SYDATA

COMPATIBILI MS/DOS EASYpower286/27 785 000

ASYpower386/sx/25 899.000 ASYpower386/59 1 150 000 FASYnower386 /80 1.190.000 FASYnower486/sx 1.218.000 TITAN 486/169 1 764 000 TITAN 486 /eise

HD 55NEGA-A500

om 1024k-hd 40meon IR TUTTI I MOSICISTI. PRESSO LA NOSTRA SECE SONO IN FUNZIONI CUI TAZIONI CONPLETE DI TACTERA MICI PER CINCCTENZIONI I PROVE CI SCHOOL VARIE I vgs 800x600 -2 ser/1per/2 joy CETHARE (SEQUENCER-NOTATION ECO NOTA-MARCHINE IN AMBIENTE MS / OCS EQ ATREL

COMMODORE AMIGA 500

AMIGA SOOPHIS 2.0 588 000 1 MINICENION 277.000 419 000 AMIGA ADD IC NE ASON AMEGA AMIGA 2000 FS.ME ESTERNA 1-8M 260 000 AMIGA 3000 KIT 1.3-2.0 67.000 AT-ONCE PHIS 16MH7 MONITOR C10845

SISTEMA MULTIMEDIALE BASATO SO AMIGA E CO AUDIO-VIDEO 966,000 499,000 DISPONIBILI ACCESSORI TASTIERA 395 000 TRACKRALL GENLOCK, FCC

MERAVIGUOSO MONDO ATARI

PC-FOLIO

nuovo LINX 1 159 000 DISPONIRILL CARTILCCE SERIE ORO L. 50.000

835,000 L 335,000 NOTEROOK PALM-TOP PSION

STAMPANTI LASED

RAM 256K/COMPATIBILE WORD/RAM CARD FIND A BORSA-WINDOWS 3.1 MEGA-DATARASE RICERCA L. 2.390,000 INCROCIATA

FASYDATA 06/78.58.020 06/78.47.800 TA A.OMODEO 21/29 - 00179 ROMA 06/78.06.030

Esperienze videografiche (2)

di Stano i

Frame-grabbering, imageprocessor, page-layout a supermose, edining, sampling, mixing a dubbing Sono questa la parola chrave per accedence ai astemi audio a video ed ai metodi di videoproduzione che anche nell'ambiro amirtinale, un

applina. Parishado di espenenzre da fare el espedienti de verificare divianta al VER, nel precedente entrodo abbiano diversita in VER, nel precedente entrodo abbiano ogni espamento, ciò propino per andora e venificare quel problematiche o completazioni venie possono presentazio di momento dall'introduzione del compositore nelle datenna.

del computer nelle catena produttina Problemistiche e complicazioni sia nella fase di creazione che in qualia prettamente operativa del montaggio

Frame-grabbering

Nel rumero scorso a me, in assenza di un o

(VRAM) in pur fosparremi.

I tempi e il modo di caltura sono quello che sono discilventi secondi e passiggio, quindi uno scatto aventi del «SaschV+», di nuovo la sconscine e così via Per ogri famere acquisito vertià.

course GE Cypi femnike retext at unit a separation was discussioned and control of the course of the

lavoro da avolgere, sarà sesoluto. De

severo principale severo e quello deci se agli elfoto di ce criorica del satra delle Manarcinio



Imege-processor Più che in un applicativo inteso per il funzioni presenti nei nostri eppicativi il volto digitalizzato di una persona inquelo di un'eltra come nell'ultimo visembienza dello stesso, magari npreso L'Image processino spiega perdre e

in protos, nconvertirle alle nostre esi-

Page-layout

sentazioni grafiche di sigle e sovra-imsolo passago pubblichan o dalla sigla di simo in fatto di idee e isprissione, lo è immacion nel permetro di un franco-





fort male antide mention? Fire make corpo? E i colori come accostari, in do al ruggente bestone, il volto di una

studiato il leyout da dare alla pagina. il too di engolazione da dare al talone, i protagonisti. Se il teolo fosse ad esemgliorare la resa estetice delle nostre

Superimpose Supermoose per imporre dei titoli.

una cietaminasa animazione grafica alle immagni a oui vene sovimprosso. Olvero tre possibilità di utilizzo per regi strare la grafica prodotta del compuner sogia le immagni vidonopresa. È questa la tentero protosi del segnificato di superimpose videografico che nesco all'uso printiprole con l'inversio nesco all'uso printiprole con l'inversio

ceto di supermipose videografico c'he neces all'use amplantele cen l'invertro dei gerlock. Il tutto, comunque, nel delector equilibrio che susisisi fira il segnale video d'ingresso al periock, guoche e proprio in pusso presingo l'inale che si sommano tutti i problemi, complessoro che ammano come nedi al pottino. Instabilità del segnalo, saturazione e

rumore)
Tali problemi hanno origini led e
tuali soluzioni distinguibili come rig

tuali sotuzono distinguabili come «gratiche» e vindoo-Problemi principale, le stabilità in video delle immaglini. Sei il sincronismo inciso sul videonistro sarii precero, tale insufficienze si approuatere, aumentar-

interio dal violentellata solla procetto, late insufficienza o improcuotera, sumenissido in social, arche sali superimpore grafico. Il egignete ROB di usona del computer, una viola soveresca lo egiptico e, assurmati obtes proprio il egiptico di associoresmo presento sali viderassitro per la compile, necessirano por il controllo vericale ed conzontalo del quadro convisioni, nasionali basso, a preduma convisioni, nasionali basso, a preduma convisioni, nasionali basso, a preduma processimo processimo

in face creative. Del purito di vista grafico diffesti, si puo contienere l'effecto di saturazione unambio gradizioni di colore saturazione unambio gradizioni di conromito di assegnane la palette. Magani herindo, a scandial del peripero VCR, uno sere di prove preliminari. Nel caso del chemina fatti, a sua vista, i comiglio e quello di witate il più possibili, socio sammento topopo medi fini colori Sfrutta.

Audio, generalità La comprendi procisi di una sprasi, alla attissa entigipa di qualità votto, poi essere setteposta di qualità votto, poi cenerali stato di un intattemento più con mario stettisso, sia al luello astrogico chia oggittia in la lismostico i prassibili con risolo di un contra comprendi con l'acio INOCUTI in una tiese di mostigo controli dalli colorna comprendi con l'acio INOCUTI in una tiese di mostigo comprendi prima di contra di concio incolorna di contra di conti corrollo pui aerropico ei pusto che, ni sodei di mossigo si effettus, votori votto, del rusoti Audo del VCP Reper Ficcione ai impedio tiei enviraremento processo al modelo più in enviraremento processo al modelo processo di considera processo al modelo processo di considera processo al modelo processo di considera processo al modelo processo processo al modelo processo

In the control of the



EDI con Ampa e PC il sistemi eletronica è disata di una nico senone umbricolitamenta mensora di chitali

Editing Esemplo di produzione automatie atte di un programma



score movemes un ellens garlace povermitte dal comparte a primeropatra da genéral. Appre dal nero al octore trappearte (guarda facerdo oppre la comparte (guarda facerdo oppre la comparte (guarda facerdo oppre la comparte da guarda facerdo de proriodocardore gradiziamente al neco Se tate gataron della comer a socienza quarda da descienza da comparte da vante da descienza da comparte da proposicio del comparte da comparte del tra ses, sudrividene, piu pacceda e nonsiglia con presenta di un marte posicio alla coloria di un marte por effetto de la corsa al momento in cui, con alla coloria comparte, se ne que socioloria e primegosci, in relazione al socioloria del proposci, in relazione da socioloria del proposci, in relazione da socioloria e primegosci, in relazione da socioloria del proposci, in relazione da socioloria del proposci, in relazione da socioloria del proposci, in relazione da socioloria da proposci, in relazione da socioloria da comparte da considera del socioloria da considera del proposci, in relazione da socioloria da comparte da considera da socioloria da considera da considera da con-

minero di tecnica ed accurezza al montiggio. Ben più intensaiente può diventare invece la gastione dell'audio nei momento in cui si comincia ad introdure la composente digitale proveniente ddi computer. Sempia con i pissaggio per il misso, rolorosi cossole e composente disoble

Sempte con il pissaggio per il miser, colorna originale e componente digitale osssono coessistere e prendere cascura spunto dell'altra

On alth, tessence designed in action discretivities, in qualification of a concretivities, and a control of a contral confirm source originals, quands it VRT to conserva, con une stories approsometria. Subto dopo aver effectuars i montaggio, area oppura suite in acune possorio essere sonoruzate in modo deverso de qualità originara deverso de qualità originara come di animazioni o di più semplaci come di animazioni o di più semplaci shide-show, e possibile gentre l'audio

do to dei chip sononi del nostro persono camputari Pisalta chi, come nel ciaci gle del fame-grabbering sul videc, può tra ciaci diventari organia trato co che e pundisdici mi sullo analigato al Di che più tri sognare è infine il Di superimento di un ultimo estacolo li casilo della conterporanei analizzacia che la conterporanei analizza-

produmento contemporatemente a produmento sobre el visión el controllo dell'interiorio MICI el del generativo interiorio dell'interiorio del generativo interiorio dell'igilia del sociolo del controllo del generativo del produce el quanto di più auto-mateziaro e creativo si possi sellibriario mentioni del controllo del cont

un'aira frecca all'anco del creativo qualità del camponimiento Disponendi di un audiosamoler (di nuovo la Soundissamo per i PC esi uno del comito della periodi per i PC esi uno della periodi periodi della periodi di periodi periodi anni la voca di un presonaggi, impotarla in un apposito applicativo, effet auma il condidato aldingi e quand provvidere al ogni apo di manopoliti. La voca unmos compliamente genore di audio e video. A tili proposito, su mercoso comincano a difficiolesi sobie di comincano di c

Conclusion/

Present cours to make a golden has been according to the course of the c

Insanto, in vissa dell'essare persisvo ad un vadernecum per il CVmakor in vissanza lin articolo tatto proprio per i panodo in cui lo laggenta:

Il DVE Digital Video Effect: rotazioni in prospettiva

d Massma Nov

Dopo ever analozato la sociosa volta como operano le unità DVP, non prospetiche, andiamo ora e visidare quali sono le cranitaresche delle macchine dell'ultima generazione, con vera prospetitiva, che a delicano gli cochi ado delicano gli cochi ado estimato del controlamente tridivisioni cambio-camale tridivisioni cambio-camale tridivisioni ma amente sobtriamante, da tutte le production TV che a

Rotazione in prospettiva di une sorgente piana

describe solls peric bose ell'occhio
in mission è ce la l'iso di Dissolo del
in mission è ce la l'iso di Dissolo del
in mission è ce la l'iso di Dissolo del
indicato del
indicato

che ne impediaca il coloro di una CPU che abba didigiata visibili.

Il processo viettolie, qui no, siari sino il processo viettolie, qui no, siari sino il giuto di qualdo cinzicambi di oscio ampiricazione, mai tale magginicazione centrare di une linea sili soguente il processo di contrata non-innecesso che locchi con la corresta non-innecesso che l'occhio interpreta come retazione della scripata, anche sa l'immaggine non la-scripata, anche sa l'immaggine non la-

as delervors, mireto, sull'opor vendo la ligibacción del mention d

rromano sopi appliche «truccioni a quali a notinendo a qualibri e struccio. La figura 4, di altro ciento, evidenzia infetti dhe il probleme e causato dal prontano processo venticale, che muzive un dano piveli all'apparenza alla cometta di-



ine protein de impul. Sei asse saint recision et la saint saint recision et la saint saint de impulsión de direction de impulsión de cidio a sainten dell'immissione productiva un forma i saint recision de forma i saint recisión de de C.O. sei parto de largal e saintel code sainte el code come delle protein come delle protein.

In altre parole, il processo di trasformata verticale down pre-distorcere l'im-

problema poiché entrampe le trasforgueggi ad alto livello, propri del sistema ri uso e oprettimente utilizzati dell'o-

Per face in modo di neture la valocita (logica» necessaria in ragione dei costi e della tecnologia a disposizione, ogni nó), opicamente di un intero quadro. E

Le figure 6 ci fe capare charamente che accompagnerà il video «effettato» adatti, come linee di ntando dicitale, che megani ini repporto al suono







Macchine non planari

L'approcos a rotzachi in prospettivo di immagni puare può assere estesso anche a trasformate che fianno apparie la pictura escoperte non-peras. Gli effetti in questa catagona vanno dell'arrottosia un'immagniaro come un olaritro o ui un'immagniaro come un olaritro o ui con per consume qualesso forma goarnetrica, sempre interdendo un video in mayormetto.

to indepensata per il trattamento di detta minigari non potamio sossieri implemiantate, come nella precedente solazione, in vedro accumulationa proche trappo hardware sarvebse necessierio metrini la CPU espoi si generazione di dette sequenze in relevane. Sicriunazione con possibile nerimeno andiami processi al vivivi processi processi per proresione con possibile nerimeno andiami a viviviri pararoni delle resionata in tempo reole pocheli apportito, le funzioni seno tenno complesses.

sono troppo osimplesse.
Sara invoca necessario designare l'efnitras sersa vivolario, programmandolo in Inguaggio ad atro livello, per poi compilarlo in codice macchina che i pitocecon delle trasformalie posamo unare come microcodice sublato diopo.
Tutto quiesto in generale e su unitili

Tutto questo in generale e su unión non particolarmente potentió, mestro nistro utimas gartelezanti di macchio, mestro utimas gartelezanti di macchio chia di enono como a gual i operatura con la como como a gual i operatura to couche gla efferen patrierno esseres di sognati se amoro in regione di compo laton che lavorano in tempo nalie Per questo del altre osse ciè un gran de calto in coto, complessotta e difficial. di operare the unión a prospieme para



me otherway promise of contrage of contrage of process contrage on the process contrage of the process contrage of the process contrage of the process of th





processor of the control of the cont

ta le durata del frame e la artuazione pribugliara però spesso ha origino doper esimpio, alla fine di una riga di el la magnificazione e più grando di



Problema avitable modificando ali algo-Conclusioni

Abbiamo visto, abbestanza dettaplio-

uno ed il filtro FIR dovrà adottare un

Controllo delle tresformate

Tutto riuesto, comuneus, e solo musi-

Tutte le units di effetti nchiedono un

differenti in ogni semiguadro che com-

st replace a to permanenze in writing of

sospeta a «ringing» o ospilizzoni e l'u

Fax Modem

d Bulliada Da L

The controlled and the controlled are controlled as a management of the controlled as a contro

sedeve nello sixtare il formo dei cerohio e sossituvito con uno prelevato dei un altro apparecchio. Nal mondo di oggi, dei telefore cellu-

lein in dreits Inscrimitation was monthesis with controlled and secondary in the controlled and quick workship in the controlled and quick was a controlled and quick was a controlled and quick was a controlled and page of the controlled

pubblicatario e ad un adaguato rapporto prezzoprestazioni Per la vanté il confronzo è un poco

modelli Dove, quello dalle passara proies, in quaetto ai fatala di miacolonio con Avella di motocomi amolgine, a, in die Avella di motocomi amolgine, a, in die di modello del qualiti si participino si sua prossama puntata, e di potencia e prestamam pui alerede, e può especia e solutato di disse serviratio supporone insienti a quello dei dale constimenti. Cala ceni primo considerate fatolosio ciere.

Abaton Interfax 48/96

a Subsidiary of Eventy Systems, 49437 Métoon Drive Francisco, CA 96538

The da word a confesse à un passo.

Distin da une grantenne accurate en la manifesta extracté est apus de concentral extracté estat qui passo de concentral extracté estat de la manifesta estat e

mentalizarie

L'hardiver de reportesatio di un amprino del cicòre gingo un pri pu chera di un amprino del cicòre gingo un pri pu chera di un amprino del cicòre gingo un pri pu chera di un appropriato, putorio de controlo del previogianto, putorio della cicòre del previogianto, putorio periodi del proprio della proprio moderne del Mosc. e o consistenza della proprio della proprio moderne del Mosc. e o consistenza della proprio della



. . .

L'installazione è estremamente semplice e conforme ai comuni ataisdand. Mac La macchina può essere connessa anche ad una segratare taliafonica e concorde nel collinamento sercai. Si concorde nel collinamento sercai.

tratta, in futto di collegare tre cavi, e prestire un poco più di attinzione all'installorione del software

Reguedo a questro ocorre des che Abston Interfuir dometho polar funzonere anche su macchine destan solo di doppy firm on en estremo piu in gio?l, ovvernante le possibilita e solo senno, subbera il achtivere firmito utiliza: uno soltemo di compressione dei document prodotti che parementi la indiusima degli steca fino al 76%, approratres un contem specifico per fusio il Aperin leterfuir, con il adhivalmi di assensi e la città qui di administra di assensi e la città qui destani, inchine dicta nil soso.

e proprio programmi di institilizzone Districi carto è purmoso semplice esegure la posite procedure nociosalme per restrice oppratto al confinemento di Silva construire di contratto in cui mini di construire di contratto di cui mini di contratto di contratto di cui mini di contratto di contratto di contratto di contratto di contratto di contratto di positivo stesso, cose che si fi attimieno si l'applicazione proprio di consegni per contratto di contratto di contratto stesso, cose che si fi attimieno si l'applicazione proprio di consegni con contratto di contratt

so l'applicatione principile :

I minut à statis comprisente diverse :

I minut à statis comprisente diverse :

(Fridapsinable intermento de incustratione de l'independente intermento de l'incustratione de l'independente intermento de l'independente in consciou de l'independente intermento de l'independente in consciou del l'independente in consciou de l'independente independente in consciou de l'independente in consciou de l'indepen

dem quando si prevede di non aveme bisiogni.

Andendo otne, occome selezionare il livello dello spessive indorporato nel modem stessio, in illin termini, quando unlizzazio per trasmettere il dispositivo finti accoltare, al volume disadianta, l'opersore di composizione del numero. Demendi altrisi indicare il entonostio, di SIP ste oggiomando in fretta tutta le sua retra al secondo standard, ma mobe aner sono ancoro servite de vecchie centrali, con al più ansando protocolto), a successvamento. la scelta d'invo della nga d'header, la clessica riga di testata con-

numero telefonico. Una rapido socito alle porte d'inno, attraverso un aemplico dicis una socia e il gioco e fatto Superate le opinori obbligatore, pesamo a quelle preferensali: del mero. Edit soeglamo «Praferencia» e avverno a disposipone tre check bax, una fine-

Contenuts de-







Personal Personal Contractor	Sittendent Office SM Otrosi Dischole Comps	N D EN
No the caret	Restaution	Edward DM
123		(delabed)
1-01-01		Irasa

tinuamente ad aggiornare rcezione di un messaggio attraverso la

te, appene eseguno il collegamento ei

Le pestione del traffico fau





Le configuratione us puir del proprietario con le overse scelle di





lafono dell'altra finostra. Cosa sia una Detribution Lati il cosa semplino dei di re, e un dienno di utenti-indirizzi accomunisti dei uno stassibi scopio o funtacina dei esempio un gruppo di comispondiai la cui invano lo stesso documento)

L'invio e la ricezione dei documenti

Qualitation documentor invasible il una tratoppero e i un'un'empreso avvoite di l'armodero. Arcs, per essere precio, e l'armodero. Arcs, per essere precio, e remove de l'armodero de qualette segliciazione del proposition de la serie del proposition del proposition del proposition de l'armodero del proposition del propo one. A questo punto creeremo il noro documento all'interno dell'applicaone da noi utilizzata (ad esempio Word o Claris Cad)

5 o Clissa Cadi
Chesto il documento finale soccumento
il grafici comprendenti più pogne siami
in invasiti in seguenzia di Semish A4 se
condo l'ordine di stampa pinocolto reli
indica il ordine di stampa, come si nolla
indica il ordine di
indica il ore

Routing and the second of the

guarda la possibilità di spedire documenti dell'innerio dell'implezzone interifici. La l'obtinata e abbitanzia simila tranna sile pari il tranco con concernio di tranna sile pari il tranco con controli di mento di spedire. Questro avversi altribute di scheduling, che comprendera il file di anvata e, ovvarentiti. Il o i destranzia scollo come el soloto reali Ptostanzia scollo come el soloto reali Pto-

Ma is purite questis oppore, puritosto sumit a quelle votie in precedenta, l'epplicazione listarfax è capisce di essejurir foperazione di polina, puoli estrabile che apprikce, pui semplicemente, notivsta ad un fisci remeto ai in il qualche documento dis avvisio. El qui estro in gioto manco a ferto apposta. Il Sicurity Code, il passimidi di cui avvivimo fetto. Per estatini che una mecchana discipitati di proposizioni di presidenti di proposizioni di presidenti di presidenti di preper estatini che una mecchana disci-

in precedena Per extras che una mecchina depinica al polling possa essere montogia da persionite non autorizatio, e presbile accedena solo dapo aver specificato un codice di sicurezza, acco alfora aveilato costa disve contenne la cassifia della solviesti di componidante dissortiza in precedenta il cuado si insattro las esseguare la chierenza al fasi remoco, specifiche anche il codico di sicurezza il l'accesso siani permesso.

Faccinio para permissio Se una transmissione con la buon episione del consiste del propositione del mancalo contito, e la cost termo i Al momento operancia e pue agrera propositione del propositione del commente ciccoptico del con estratario del consiste del propositione del pr

ricezione di un fax

pressoche tresperente le effetti ni dobberno nemmon intervenire sul trasmissione stessa. O pense Ma Inobie il catalostere contrive e segui quello che sterno facendo in quel miesti, in cuento ili ricustro alverne bacignoso. El fundo coso che ci fa i tendiese che i nostro Mas sul empleo tendo un fino se la presenza, al posi della metalo un fino el la presenza, al posi della metalo di una sonorata rotarta.

dioxo alla istiura dei far pervenus Del-Fristerra dell'applicazione interfasi chimiamo Unopened Mail e l'elecco dei fasi notata i notata assersi a mantieravioni impegiati a presenta ai nosti cotti i diocumenti sono ordinate per tempo d'amno a, une votta aperti disepron membri di disto di un stara firmi-

selection can come allo confinence and contract and contr

trapmissione. Prima di chiudare con la sezione de dicata al fax, élcune notazie cinca ul mezzo di controllo accessimilmente poi sonte e saffiniato, l'Interfex Cantrol, vini salvagonte quando, per un motivo qua siasi, le coste non vinno per il verso giu dissi, le coste non vinno per il verso giu

Su abbamo dishilatoo alla noposati notoro fake fabori nativeri, nalia fini-tiro Modern Configuration I escliente Modern Configuration I escliente di comessa sensena i classico fache, al comessa sensena i classico fache, configuration i escliente di configuration de la configuration di configuration di

| The content of the

Lito esemplio po fair no visito dei om fair ir cei Misshua F-819 che ir presionali di estheda negotiazione dell' pri dotto.

e accesso o spento, se o scoro filix in el trasa di espre lesto, la prosonira traminativa di espre lesto, la prosonira traminacione in schooling, el co consessione indesdensiciante filiame una traminacione indesdensina o entrala forma, el accesso di un applicabili incoltre offre una sense di informaglissali incoltre offre una sense di informacione una consessione della discolarazione della della macchina fino, identifica gli estrenia di edistrificazione del file coro cui a sizia il ciudi qualità e il numero di progne del documento notolara.

Description of the party of the

La sezione Modern

La parte relativa diffuso come moderni

at fex La macchina offini le sequenci os investible investible con il set di comandi Hayer Smarthdecimi - velbota di team solone composibili con lo stindire Bel 101 a Bel 212, - velbota di team solone composibili COTT V 21, V22 e V 250a. La protocol, class 2,3,4 e 5, - aggiuttemento di vilocoli autorina.

to,

— un besper per il monitoraggio della chemista.

autocontrollo degrastico;
 pessaggo augoratico de trasmissione das a chamasa telefonica semplos
 MCmicroportipaler n. 119 - guano 1992

mente al sollevamento della corretta

Pariere dell'usig del modern ha poco significato in questo articolo, significherebbe affronsare un discorso più ampio di gestione dello stesso tramite un pronon di quello. Possierno dire che il bet niere procisa e punquale le sintassi del set di comendi AT e MNP, e illustra in all'inizio, abbarno sudato la ospartasti alla memona non volatte per il setup ingole til fakmodem continueva ad ettenders / sepnale di centrale che negli USA viene invisto al momento del solche il bel menuole rappresenta, qui di

Conclusioni Si fa per danii Qui finisce splo la podi DoveFox+. Perciò, appuntamento sila prossima volta. C'è solo da dire che Abaton Interfax è una ottome macchina bysights, append un poco più ingomcapace di trarre d'impassio anche relle ra tritigamento i due ambienti fax e mocome TextScan o Omnipage, oi rendetenze di altre, possa raggiungere risulpensate che Abaton w ha entusiasma-

Emac Silhouette Trackball

ADB Version An optical trackball for the Macintosh

popor di nuovo a periore di tre-

sano honse così rapidamente. E la cosa più strana è che la trackball è introgran spano «di manovra» sulla scrivana Fatto è come dicevo à volta scoreletto a mio topo d'elezione un eccellente Cordiess Mouse acquistato frea forto, parlo pro volenten degli un

Cononcatante, forse perche queste

Le trackhall Silbouette

re -Wisto che la trackbali sarà ustazata Prima del lango Emac, una sussidia-

piccola serie di trackbiel di base dalle diverse forme e funzionektà itra cui anloro grudizio, era la più funzionale e faole de usere. Tra le trackbell, in tutto

due di cui una fu auggortate diretta-Le trackball prescette fu nos sottopocichail, è atrano che an un mondo dene nella fotografia, e che, a nema ve-

Premesso che Silhouette è negato ai

un aggetto della grandezza di un grosso pezio di sacone da bucato che neltro pulsanti di forme, posizione e grannature, e arrotondata in maniere ciaceinserimento labile (vele a chre che è





Sulla scheda noonospamo subto il



Kiwi Envelope

n mo buon immon ed relations considerate interfaces observed in a considerate interface in a considerate i

Observed for the contract concept of the contract conper profesion, cares direct, sizes per profesion, cares direct, sizes proprietation, cares direct, sizes proprietation, cares direct, sizes programma pression sul meccas eciti in visualizza del sizes sizes en contract contract contract sizes en contract contract sizes en contract sizes sizes en contract sizes siz An envelope printing accessory for the Majorapah from nationant inc 6546 Pandale of Surta Burbase, CA 88177

tow o «All'attentacione di «I) anche esso automatizzable E tutto E possibile tramite un check box adattire la stampa alla pista di caminaggio delle Liserwotor, el dire una occhiata, con un «Previoiw», al risultato in stampa. Un uso tento stemoto ai immediato.

la posibili dei ciestiferi, celle gienche de degli soli, la gooobilini di creere lib di ministo più comunerante usali mporsare anche logo e deggii di si pate, come dicereame, codera aberi autocomignime la stampante il gramme e distato di ura lista di ci degli Satu USA, facilimente customi bile alle nostre increetiti, er strano bile alle nostre increetiti, er strano piato della stampante. Nen poso, per di prezzo di listano, che, in straet pi grezzo di listano, che, in straet pi





Revelation 2

Revelation una vera rivoluzione. Scusate il gioco di nime. rivoluzione nell'ambito dei programmi Pant per Archimedes. Le novità? modi grafici inclusi a tant'altro ancora. Ma Revelation è qualcosa in più foto diatelizzate, realizzare su queste effetti speciali applicazioni di DTP, e Magave, un programma per la creazione



Le confezione

Come armei di riso una reccomonda pone: prime di repare la fesa d'irotala





do de returne al minimo lo savapor dischi La procedura d'installazione su

rigido non comporto operazioni porticolementrio comprissione. Per princi cosicreasimo nelle roto del desco rigido una disectica, assignandigal il nome stesso del programma, sipociche inservamo nel divue la cospi di baseleja del disco programma, el cipiamo nella disectioni, creato la applicazione l'avvelicario en RaviXtra. Depo dei appermiente la System dal desco rigido eseguando il manyo con quella presente nel disco programma

Per l'aggiornamento della directory Fonts del disco ngido, bissti copiare al suo interno i due font formo con il programma

N programma

Prime di dare il run all'applicativo scoglasmo il modo gratico con cui liverare de desistro Subtro dopo demo il solta doppio cicki dii mouse e l'applicazione scende giù nella barra delle cone. Da qui pignindo il sosto Merra del mocsa, accidamo all'omi Ber Merra, il meriu di configurazione. Possamo scoglere se

Invotere con il mouse nella mano destre i o in quella sinistra (vengono in pratica i invertite in funzioni dei tre sissa del mouse, in particolare il tespo Selecti, la visualizzazione estesa della barra dei coloni e di quella dei coloni usiani fino a quel momento nella pagna pratica. Fassali i pereretti di conformazione.

visualizazione estesa della barra dei coon e di quelle de coden usel fino a quel momento nella pagnia giatica. Pissati i perimento di centroligiazione, diemo il visi al programma. Dopo vieri ciccotto sull'incomo del Presibilito, siate in ma, il nostro nostro biocco dei designo. A quesco perta possierro dicefere la dimensera del nostro foglo dei designo, un quano di schemmo fumpostazione di





MCmorocomputern 119 - ayuano 1992





disegno o per l'eventuale mocco. La



Teneny Messyre con r

della linea di disegno agendo sullo stider tratto e il suo grado di trasparenza colori a cera, dei pastelli, dei cerbonomi e della china. Gli oggetti magliati ogni le

a 256 colon e permette di realizzate

quello identificato dalla voce Mark II





venti su colon sefezionati. I colon posso

econtramo la Color II menu miatro ry Idenomnata acqueto Mosfi in modo

funzioni relative alla pagina intera del

RevXtra

Conclusioni

AmigaMedia: il Sistema Integrato

Passato, presente e futuro del DeskTop Video e del Multimedia su Amioa

L'idea di parre il proprio sistema integrato auglo/video. tempi dell'A-1000 (1985) der «delwe» Pant, Music s

Il sisteme di produzione da Amiga ad... AmigaMedia

Produtte degli AudioAldeo Szznit ov





la regizzazione di un audiovisvo, oppu-

Sistemi di fruizione: CDTV. A570 e., videocassette

Per fire del multimedia e fromo in

CD-ROM drive per tutti ali A500 purché. Leggendo questo note, preveribámente

to pot attents in «bundled», can buone

Di con la company de la compan

seuse muchamedable chris piè quaternative che della vessiona procedente, con in aggiunge anche quale de un sitierono con la consiste con a consiste con la consist

Augustines of a compagn of the first of the compagn of the first of the compagn o



Mother to relation are a control. In the control of the control of

Software produttivo di base

Un Pareting & Asimistron, un DeskTo Musico el Sisterna Autorio como quantorio per investo de la como quanta de la composición de la constante de de un fisir-regisible. El sistema poi inre completenzo a megalin ilveli dimo grazione con l'eventuale controllo de L'hardware perifercio — periodo, VC CD e lo sossos framegaliber — de gua recenta applicata di autorining soi

in grado di svolgere.
Ma aldali dei concetto di auto
e controllo l'Iurasora queste a sara obbligationo dedicare quali tata di n'iammento co che pe mento pui interessa sottolino gestione dell'insieme. A partire us travaco la guardica de como la Delenia. Visi guardica de como il Delenia. Visi guardica de como il Delenia. Visi guardica de como il Delenia. Visi guardica del como il Delenia. Visi guardica del trao di con el più guardica del trao di con el più guardica del produmi del produmi del produmi del produmi del produmi del produmi della della como della d

Moduli integrabili

le terze dimensione
Diovamo prima che per fare l'Am
galvinde, citre all'hardwes, in înee tec
res sono sufficienti tie soli programmi
di Plinting & Ammaton, il D'ITribiano e
Sisteme Autore. Espuro vi abbismo si.

da venhoare. Come quella dell'integrazione ai concetti del 30 i L'uso della terza deminische, lo diainno substa, siasi abbastanza ndotto in un sistema che non punta da nealizzazione di modelii per videcogle in Raytracing a 24 bit Comunica per l'apprinchemento all'uso della tecniche del Ray Tracing in inman-

mo Misneti A meno quandi di produzioni specifichi, nel comissio generale della produzioni sono di un audiovavio come di un rungiarigni i sicomiari peri di un rungiarigni i sicomiari peri di traprogi a guidali comporti spottadelle di traprogi a guidali comporti spottadelle puritate rell'ambiso del modelling Dali pumo di vista distatto di desempo i in conso al 3D priviable essaini gia accidistante di pumo l'Milo apportivo i lierdacciari sono

programmer per la scotturance de personal programmer per la scotturance de la serio del serio de la serio de la serio de la serio del se

set law patientate described in the patient of each control of the patient of

Un'dits via infine patabolile vesso il indimensionale protribe naser qualla del Petal 30 dell'Ascom sottware Disegnando trimopularimente destro il Disent, une votta recento un determina opperibi bedimensionale, questo prite essere sottoposti ai processo di estruscino che il Presidio e in grado di resistata producerno di la correpaticia di processo di la correpatiti videoscope, il occupiti, il Turbo-Silvie, Imagine ed addetativa DRV per AUTO-CO. Marrivesso ia tradicione operate color di presidio di processo di CO. Marrivesso ia tradicione operate.

ng. La Shert di desoro D'Adeo e quello propere in fiero di pri



della modellazione e si può puntare direttamente al Panoi Control di ANIMa zione di cui i syddetti applicativi sono dotati

Moduli integrabili per le gestione dell'eudio

Nel software produttivo di base, di panto di vista dali l'audo ci e un'iliti componente sudio de pore in evider la la Softiati Vocali softiati vocali softiati o perio il socio un'ano di perio di pestre la voce un'ano di Pissa riproduce al meglo con i suoti sobuse di l'Amagalivego propertiva sociolizamente affisoriani. Besti prassa si e preceditata all'edi Besti prassa si e preceditata all'edi.

Totto in punts di micasi e per mica podel i ingracianti i mogrativa alla i ta multimidale i in giornati alla i si in giornati audio, un audio processigi varianzi algorita dei un microfronpiñicazo. Nallo specifico, personali al Paul follezter dell'Osen-Aggis L'III et flop Samplate, e di vilagi archia e mise prosentizzone, e in serripira e l'utimitate in inne con i miglioni (Al-

udopero l'Overflop dalla EGR-Estrono
el Audiofische del Coer-Aega Intoet flop Samplet, e odi valga archie con el positione, e uni sempler accidente
transposentatione, e uni sempleri accidente
transposentatione, e uni sempleri Audio, moi o
trans e nem giavere, nel casto di uni Abi
ad esempo, siche notion capitale. In a l'alimentatione del computer L'Audio
Materie a sua solicie produce del computer el Audio
Materie a sua solicie produce accidente
completo fin gil applicativo per l'edio
delle antieme acquariete.

vista tecnico, una seduta - rattivi che siuno i si svolge in tampi e mo-

date möhn nigude er a stetts atlastine all systemistis of propriet de desponsation of a systemistis of CIPRAM 4 disconsission nie dat notice sistems. If succe Apruz de 20 Mohrs en disconsistent per atlastic auf 20 Mohrs en disconsistent per atlastic de Affastis en base als RAMA contiguir – de una vesteria o accordi disposition de contration de contra

, la stampante che s'ama le ca i leggere al motrofono e la ncotra verra la voce di Amiga

Concludendo (...oppure iniziando?)

Finsso questo ancolo ed unos las ventras a Alexagidade Class con un ventras a Alexagidade Class con un ventras a Alexagidade Class con un sopolo produzione, qualifier repido con soggio, malo profirman i pao ventras positivos de produziones positivos del produzione produzione del produzione produzione produzione produzione produzione produzione del produzione

Utili utility

accade qualoosa di oppure di nacquistere spazio comprimibile insumma dovremmo avere più spesso

Virus_Checker

Se un nome, di solito, e tutto un proa dubbi. Sappiemo tutti a quale tipo di g1238 O. peggio, per sufficiente sottove-

Virus_Checker or auters in molte oc-L'autore, John Veldthuis in quel di re : ven drive, flappy e HD con a senza

agni miova flappy inserto nei drive ed

bto come lo Xeno, al classico boot-blo-



Sara anche in grado di intercettare il

Power Packer Professional 4.0

dotto. Il suo autore, Nico Francois, in

pari operne della stesso, e di 01000-

partire da Workbench o da Shell concus AReax molto dettagliata ed essu-

dott competiati si meolo, infatti d'a un

accertazione di script per un facile ut-

PPAnims 1 0b e stato sontio per permottere di leggere file ANIM standard competiati da PP ed é quento di più ANIM nanerato anche di poche dacina







bramo detto, anche nalla efficienza di

fine, cose che a detta degli auton non

Quele dei due sara più abile nella



video in modo HAM, con delay variabi-

della pagna al tabazzo, re-cinazione di un séláta di header di pagina o con codici potente, come d'altro canto tutte quelle

altri totolmente opposti. Prodotto dalla



SILENZIO, PREGO. ENTRA IN UFFICIO UNA STAR!

e grandi novità non fanno nessuri

STARMICRONICS In existen:

delle stamponti per computer, apre suo filiale italiana ed entra in ufficio in un santso.



Se onche voi grodite il silenzio e preferite l'asciar parla re i fat-

ti, provetis uno STAR. Ad Impotto, a getto d'inchicatro, loser, per un ultizza personale a altomente professionale, agni stampante STAR ha un accellante rapporto qualità/prezzo. Chiedete notizie sulla vastra nuova stompante.

Entrerà nel vostro ufficio uno STAR.





in collaborazione con

microcompuler Microforum

MSDOS COMUNICAZIONE TOMBOLA ZP POSSE, DRIVER # TPU

VARIC

CMTAQUOR SPRIADSHEET

61000 WILHY PERMITTED WORDPROCESSOR

AMIGA COMUNICAZIONE





L'EVOLUZIONE DEI TEMPI

Dal'8088 al 486 una completa gamma di elaboratori rivolti ad un pubblico esigente. Una produzione all'avanguardia realizzata con cura quasi

artigianale. Scegliere Eratos quindi vuol dire avere solide basi.









STABILIMENTO DIREZIONE AMMINISTRATIVA COMMERCIALE: Tecnoinf - 00046 S. Maria delle Mole - Roma Viale della Repubblica, 250 - 176, 06/9300226 - Fax 06/9/300228 DESTRICTORIAL DESTRICTOR DESTRICTOR DESTRICTOR DESTRICTOR DE

Enjoy PD Software!

di Pirolo Ce

Tresette a perdere

Cuesto e il noto gioco di carrie de il norre di Reviescino o Toneres seconda dello regional versione a versioni dello più noto trestite a ve L'obsettivo è quello di fare mono possibili il giocatore versi messofronto con attri 3 giocatoni simulati computer che harro le sember altri tatto que me polino, inaliani di resti alla Deserra. A Creati L'interazione con l'userte è basata es sul utilizza del mujes de la tastera non veno ma utilizza. Conerda molto aemplas il gicco basso di diccere sallo carto de si vede gi potre. Il companyo del proposito de

tu.



con le regole complete





MCmicrocomputer n 119 - gugno 1992

varcato i confire persono dell'ex-

Affinity

Autore Françaisco Minoro golari trasformazioni del piano in se-

a quello principale. Le descrizioni dei

tales, e possibile interrompere il proce-



Se vieno insento un livello >10, vio

Altrimenti, se angora il livello è >0

Se vinne insento come livello 0, si

VCatWin

ontra Visto che sumo dei sofisticati

l'amante di Lei (povero Lui I Non ci acconcentiamo, e decidiamo di avere







CASE

Non parliemo di appartamenti, CASE

strument the insuntant is ponerazione

zione di diagrammi più semplice ed essere informato di certi aspetti del

non spin di musco (Sana/control Souno latate transpor dugramel e de-

VgaCad

applicativo, per garna cosa a discusoro qualit che sono considerati i requesti VGA per funzionare. Abbastanza ovvio programmo che può fare buon uso di un RAMDISK loer la modalta Virtual

tanto lorghe od evidenti dhe chi sonve he scoperto di poter encore leggere

tratta di un'utilità residente che «cattu-

Screen! VesCad a presents con una lità VSAMCSA, o de 840x480x256 m versione de usere in un file batch o m cathurine a 256 rolon PCX e GIF che si tratta di un visualizzatore di im-magini GIF e BLD/PLT (BLoaD and Palputerizzato, con VpeCed si ha una buo-

WinEdit

Autore Arcono Ghio

problem che si varticeno quendo si deve costruire una acharmata di inter-

nome a valen a lanta. È così nata l'alco

per le principili operazioni, una doppia enuado e box con la quele si possono







Telemate 3.01

Questo è uno dei programmi di sp-

frie, un revene-buffer per myedens un lità di configurare qualsiasi cosa a di



LA QUALITÀ IN SINTONIA COL FUTURO.

Distributors per l'Italia



0444/583994 - 583998

Sogno di una notte di mezza estate

di Esneo M. Fersi

Per la mezza estate di sarrio, anche se noi italiani siemo abriusa a defirmi come «estatesabi Agosto, nel meto d'Europe già di sempo hano festeggiero fermo della sispone più cabbi dell'anno Per il acomo feschi è dino.

sempre jou programm a dispositione per Ampie, l'Isteria dispositione per Ampie, l'Isteria cossante dei programm visition e di massaccia approvimi matri memale che o mas prod pindi futuro. Le ricordi, le andaprime e la provia che si gianadino il ricoria ficciaria e Woldberich sono siste le samondi sotto i vicari cochi proprio su MC, per quamo rigiuntali il Pol Ampie premorio rigiuntali il Pol Ampie Autore Pater Kenn Tipo di programma Sharoware 208 A

Alles, ai combia conferente quate programma australiero veren forma o verance elemna, do agrifica de più de usare tatta le sue firmano, ma og tanto compacho ochemitat de avvos de ogre SAVE é programma, effettuat é salvosago, ai chiuderò automatos elemnates de sevosago, ai chiuderò automatos elemnates de considera elemnates de considera sogneme elemnates de considera sogneme. Brive pierritos sudo sinherenare no circ ovvernente bisogono del metitate el considera de considera de considera del considera d

sold in unit butto e li spedioto. Le for un viglia internazione, che an la lanca di secono, alcuni e in formazione i anchi il con numero contro in banda o di con numero contro in banda o di con numero contro in banda o di Consideri vi a tati Elemani. Il e un complino editori di cone, criare e a modificare i cone finni 640/200 garei, in possono usere fin 18 di controli di cont

le cone nchiede minimo 1 mega di memoria per funzionere

Una volta larcasto il programma presenta con la finestra divasa in di stili sulla sinistra visualizzamo o creamo in cona, sulla cirettra segliarno al volo

tendies completano tuttos. Da notare che Ticcos vene vecualio. 28 la registrolicios il Verific la sus dimer sono commente reportante per sono increasa del programma del p

e misone del proprio Workberech

A quello puntro potreti edegraries sudil Todara dal pierne foto, comite usando un
pottetta giundi cambiane colori, nempire
di colore area del l'occa, sonivere tesso,
eco. Dia notare che al programma permette da agne su enternibe le minispia
de potte del proprio del colori, cono
porte pierne compone l'occa, quelle
di calando si selleccina l'Occas.

Fra year mesu a tendida ca sono i sollo
Fra year mesu a tendida ca sono i sollo.

Any own returns a section to Section 1 section





Window Titler

quelle utility, doi, the gireno solo sul

di fila all'aitra, fade apparera una dientro

Nolla foto che vedete abbamo scelto

canto all'altra affinche occupino tutto lo ling i futte verranno posizionate secondo possiamo avere in un sol colpo d'occhio vrapposte e sfelsate, potete renderle

Tino di programma Shareware 35\$ o 215

deve pero stuprre, i tedeschi e gli eu-

m nei inm RRS ner rendersee conto

Funzione su quelsiesi mecchina, del

ANSIAT100 con B colon, grafica, IBM. word wrapping, competible col nuovo

e kermit, Jornodem e quick-b Compu-

Vediamo ora come si presenta, come evitare qual leggere bene la istruzioni

uno status del programma, con la pos-

Service of the August 1 in the

Il PD-software dei lettori di



Lo sound trademontments declarate al software declarate

Services received his programmy real new recount PD, sea

È necessario atteneris ad sicurei semplici regilio nell'in-

	appring a			
Service Contraction of the Contr	wanter .	WY Co	de Permer	S. 60157 Box

Quanto Nethinsh to	festedos e	equiviforent o	fove maseup in	MICHAEL	

SOTTOSO		
Sprore	e Nors	
455 A		

PD SOFTWARE MAC

Consumer

TrashMan Versione 4.0 f 1962

fetti a volte capita di dover riprendere

idea di cosa ci prospero per il prossimo

La Apple e sempre più decisa ad

pramming by fa per rise: 19000 shore.

TrashMan è composto da tre parti

candelare quell the abbient superato

7 visto che negli altri sistemi non e ne-



Dark Side of the Mar-

Il salva schemo è un accessorio outcamente indispensible I montor Una immagine statica non complete-

si e pixel spenti, lasciata sul video per colon ed anche al LCD non ne sono

Dopo i primi esempi di salve-video,

mazzone e, ali interno di un tipo, ven parametri quali la veloccià, il colore, il

Dark Side of the Mac our essentio loke un po' ad AfterDark one peoble ns mentre Dark Side of the Mac e un lanciatore ritardato di explicazioni che

Zoom Ber Versione 2.1 1992

Sharesone (5\$)

L'uso delle tinestre ruptique è il s per teme, il monstor si affolia rapida-

Neppure le solutione di tenere pigisso il tasto Option mentre si seleziona

Basts par un click per faria resplo-

dere net medesimo punto dov'era in-

The Sound Tracker

suoni senza vonare la velocita di esecu-Purtroppo, a causa della gran mole di calcol che deve fare, senze alcun auto

Reccolts FONT-1

DrayChrongo (BetMarx) IrhaBod (Type 1)

Quest mireos sono tato di pubblico do-

CartWide ispirato al font «Ponderose»

Askadled - Fort species a serve curve a **BlackForest** Anche questo tagleto a 45

gradi ma basato su «Did World German Feet»

Sveille Necesseta di una carte speciale al colorn dago, quallo de menu non appu SWAFees If un fost ottomo per tripli e car-

WoodsutDrapeCape - Settpre con lo

Grey Chicago

Black Forest

HandWebs Woods/EngaCips

FORT-1 CastCholas Blockforms, Shade CastMins Intedoct Statistics

INFA BAA Sine Face

Hand writing





Classic Daleks

Il nome ga la dichara, e il classico Daleks leggermento migliorato nella va locità e nei livelà ma pressoché identico

Instituto Eurolo di questi goldini espomentino biandi in redeci producesta in siziona più chie consolidate se si vi superene diminico i forto livedo superene diminico i forto livedo nelle contro di coche o alesta minista produce di produce di produce di a distruggate sistii i roboti dei si di si distruggate sistii i roboti dei si di si distruggate sistii i roboti dei si di produce di redeci si volto dei si di chie di signi più si podo dei vi si di chie disrugga si sitti i roboti dei si disruggato da soli e si secrimato fri di o urrano i comma di si piasse di consoni di si piasse di si si si si si commandi di piasse si di si si si commandi di piasse si ristati di coli si emba serio.

Folder Icon Maker

Freeware

Uns delle cose più canne del System
7 e la possibilità di cambiarsi a piacimento le icone delle applicazioni. In
realta la cosa non e limitata nelle applicazioni ma e turi gli opgatti della scricazioni ma e turi gli opgatti della scri-

Presented spurio allora della carisaterna, che presenta ricona dal Pri lla smali conti al cerrito della carilla smali conti al cerrito della caririazzone di Folder lossi Malarini a soto questa utility che professi del souro (quella per intendenci che vi messa nella barra dei menu qui Pepplasione è attivo, la inscrito cerrito di una cartella qualissa. Con questa della organica dei pri con questa della organica e brilla contenuta dentro una carriella arche sinza leggeme il nome. Anche quasto intro la mora magne malla finesso intro della carrolla.

Profer tea Melar



Versioni aggiornate

Dalla des della lera pubblicazione alcuni programmi cono usoni in una versione aggiornata. Dal momento che, per motivi terrici non è possibile almono più cia aggiornane la versioni dissibutori si dischetti, demancherino comunique quali stati delle della versione giu recente accessibile (per gli abborazi) at traversio MCCIII.

Ancese 13s Augusterideercature compatible MS-DCS + commend line interfece
Disinfectant 28 Recenses e distrugge enche i virus CODE

NumberCrunek 1.4: Meteratorica, cultoto anvitito, grafici di funzioni. Potenza ed intuitoro 5/1960 PayCher 2.3 - Tabella populpi de ceratrier. Nuove versionis, moi tesme miglione. Tusponi speciali per SuftPC

Indicate Resolut 2.01 - Disco virtuals in RAM drs compatible System initial e sol is Seva Tree 16.2 - Nuovo versione converto bug per i 88000

Senkt 2.1 II. Os competible System 7, 32-bs clean, contense especiale per CR2
Speedconster 3.0 - Sens competible that it was all was a walked to be competible per last it modelli fields: (0/1991)

27am 990 Finalmente can songt a set multipli di macro, con figurationi complette per descube 285 in rubeco, timer, Belloon Helip

Operator overloading e conversioni di tipo definite dall'utente

a course com

Sempre proesguando nelle nostra faste di impresso, reale quale stimo riprendando in esame i concetti vesti agli into del nostro veggio nel "C++ per apprafondiri e puntisalizzarii, tomismo questo mese ad occupano di operator ovenisaliding e di questo meso.

Samo quas al termine di questa i consis tissi del notre sociatori rel Consis tissi del notre sociatori rel Consiste del conceptamo di medione del profonde quie concett talinchas solo sono nella prima esponacione del linguago dissiste purtualizzazioni e metitissimi godo non solo di conneciore si un già sigo e la caretterissibile del C -i ma sechi giunggio di Smustario più un taliani del giunggio di Smustario più un taliani del giunggio di Smustario più del con come i moi vedendo, cuesamo concetto e in rei

guadagnate cum vaccino pa unitata dal liguaggia di Strucchia, diab chi con seria tentro vaderità, careani concetto e in mai terriminantia, laggia dal sili.

di 200 di con seria di 200 mene i Garestro ovvetossigo ha e bampo patrata ja mine achi a per il pressore si si l'obi dell'agni e il 200 di 100 di 200 di 200 di 200 di 200 di 100 di 200 di 200 di 200 di 200 di 100 di 200 di 200 di 200 di 200 di 100 di 200 di 200 di 200 di 100 di 200 di 200 di 200 di 100 di 200 di 100 di 200 di 100 di 100

Overleading deali operatori

e conversioni di tipo
Lascatera dunque montare bravasa-

possibile estendene il sagnicato nativo degli operatori predefinti del l'inguaggio per fare il modo che essi possibili giori controllo della controllo della controllo di controllo della controllo di controllo di spette respegnatori sia che si statori sibili il me fatte est mine a statori

L'esempia dissisce e quetto dei numeri accomplesse, chia comia siagramo cerci una e estiminone dei numbra mali. Disponendo di un spo cernolesi e possibili estendino il significato delle quattro operazioni fra proprio di considera diventare conezizioni fra les complesses copi il emitto e pori accessioni fra les copi accessioni fra les copi a

C unilization indifferentemence por la somme fie set la somma fie fisate i le somma fie fisate i le somma fie fisate i le somma fie fisate con occurre ovvemente definer al apprison della somma fie fisate con control overtion della somma fie fisate control overcontrol over
control over

serza (quied problem, dazo che il complazone si occupio, magan con qualcine leggera minostratica di giptarie automatica mente le necessarie conversioni di spo-Ad esempto il acomani fici un indere di un meale e porfettamente lecita, in quanto il complatone sia come firei e ali essignirio esso comente prima l'atti in un floret e

asso coments prima last in un todet in quand somma i due flood Tuttava quan do abbaino a che l'are con spi di dei userno la cose non vanno abrectanto li soc, come facourno, ad esempo la fine una servine fra un reale ed un complica so? Il un caso del genere ovvannerso i

zon sono due o deliniario un utresore operativo di sominio che accomi come o operativo di sominio che accomi come o-gomenti un filosti di un cerregiax e stimili la regionale di un convesione i regionali fivi spoi filosti e i spoi cerregiaxi e i siscorregio di di compeliario e visige i a sominio fini resis e compeliario.

Shi C++ she passo assaw sethipass onelisates Persito consideration on polar as non-he ma polar as non-he ma sanso però a uga contra consenso pi completesse

aton iono i ad				1		t	
sur out out out per							
per					7-	1.6	
			le.		4-		
		11	-0			***	delet

Operator functions

te chamere operator<<[]

in altra parcie dato un coendore devus-

que noi serviemo qualcosa del tipo e splve Lescessione in questo mode

come se fasse scritta e -- (b+e) indipen-

cause complex refu

che, ove esse non siano static, vi e sem photements ed e il puntetore this così

Zi class complex (

Conversione dei tipi utente

E dunque se e e b sono due coperti di top complex idete un'economic classe complex the increased i numer com-

anticito all'espressione e*20 se a « un

Our entre in gipco é delicato discorso

friend complex operator+(complex, complex); friend complex operator+(double, complex); friend complex operator+(complex, double); friend complex operator'd complex, complex 1 friend complex operator'd double, domplex of friend complex operator'd complex, double 1;

The second secon

opposited a service of the control o

or aperator le complex (2.0.0) such dende dunque nelle somme di dus con-

Operatori di conversione

Se a possibile come abberro viruli convertire facilmente un tipo nativo in a tipo uternia e anche pospibile il vicevero, ossia conventire un tipo utente in un signativo. Una conventire del genere che assisi meno frequente ma puo comunqui inveters recessina in particolari sigualori si ell'ettiti, ambrastro visini anche di si ell'ettiti, ambrastro visini anche di si ell'ettiti.

insu. Ficalizamo dangue la nostra er necone ella poressa deser serrejese di figura 2, e vederno come posserno do testa della possibilisi ome sue ossima par basano e espressioni algebrate assenie a visto di sico disubile. Come si vede la classe e giu possità di rei oppussioni che specificamo di significano data somma dell' la differenze e delli prodotto di due com-

specificano el significato della sormali la dillenaria e del prodotto di dei co plexi quallo che vogliamo fere e dotar chicia della possibita di operare asse a spisi dali che non issono complexi. Bonsi la prima soluzione che ci vieni mente e quella di proseguara il lavoro cuesto della degli operatori elencando.

mente e quesa la proseguia il sicolo di constitución gella operatori eleccación un te le possible situation in ou un ceruples possible avera o creatori con un desable e definencia espíricia mierce la paraucicane operazione de siroligne in sociationo di que sia cias. Cio ci ponta el definim nivi observa di sormali si re di astriviacione a così va il giare 31. In questo modo siamo al securio quando surviviamo 2,0% el connecisione.

quendo acrivamo 2,0% a il compete usero la operator function operat (double,complex), pundo scrivi e+2.0 userà la eperetor funci operator-(complex,deuble) e col l'uso aposto durque ma ce división qualossa che non un Propiase una ci-

one ogni operation che si formico va patura per tante volte quanta sono gli i copparmenti considenta fila il tipo de clessa ed i tipi initivi. Per classi non ban questo lavoro puo civentare decasamen insostenible. El allora possibile agre in altro mod sulla talisanga di come avvengono la opi

guando ad esample serviviros 2,0°2 a complatare na spelas una speciale semme fra un flexa ed ni est, purposto converbi latin files el cando depla nostia ma fila de flexi. Nel caso dela nostia consistia producera de complata de la producera de la complata de la fila a conventa un desable in un cerriptar. Natia di pui semiliare. Tosta appungen ai la ciazio completa un associato costi utravitare del producera del producera del controlo del producera del producera porte a giun por devide la posi el control giun por devide la posi el control giun por devide la posi el porte el giun porte el posi el porte el giun por devide la posi el porte el giun por devide la posi el porte el giun por devide la posi el porte el giun porte el porte el porte el giun porte el porte el giun porte el porte el giun porte el porte el porte el giun porte el pore

```
The state of the s
```

The second contract c

est on user 2 sometia a most tiple a little to

operator? Semplicements qualit che denction e del apo Xi iggerator Tiji dove T

some no mediante é cast **Setia** so mo dante la chamera di funzione lette) è propno questa equivelenza che o permet

data cletto rational il quale è in grado di

retional, ovviamente adotta ai minimi ter-

tone it conversions float the testorm un razonale della classa rational in un float

e float che per querro detto prima e del 100 retional operator floatil Il semptop mela di provo si trovo in fidue rational a e b che valopro repettverneres (2.3) e (4.5) Nelle prine 15.10 figat (scendoo stampare il valore deci-

teli travitati in **Heat** e il facciorno stornon-

mercoole i toi rational esettamente cobe one dotate la classe rational di ultero-

Conclusioni

namesa la nama ri dichararia softan la

me parametri della reference coli popetti.

Un po' di tipi per le stampanti

di Sargio Poli

Nel rusmeno di aprile abbierno si in tamaggia i divesti imeccininat diama i quali Mendowa oi permi prescriateni, in bouani resulta, dia toolanta di ogni stamponte. Il soopo aira qualito di firame qualiche azione peri sottologiane una solivati problema dallo dipandenca dibina problema dallo dipandenca dibina ta alla solomipa di soli sesti (e, ovi la, a programmi nellatati coni di

Pagodi enti dalla specifica di Vircomi comercia condiciato i empareti
menti possibilità di installare e insunrequesti possibilità di installare e insunrequesti possibilità di installare ci insunpertita, con li biogno di formattira riciali pertita, con li biogno di formattira riciali pertita con li biogno di formattira insitali di periodi di considerati di consociali di consociali di periodi di distributa di periodi di periodi di periodi di periodi periodi di periodi di periodi di conciali stalla periodi di consociali di conciali stalla con si serio di conciali di con
con di con

con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con
con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

con di con

Una directory ad hoc

productions and state of the st

frigure 1) compaons una funzione Char una empartura Res varing ornaments uson +1 oppos- is britished control to decompt ceremit et quelle declarat sils definizioni del samajeriti, manando TRUE sei l'opeo pazies sesso, la propodium prostran ils directory che et accerente primi della directori della filtrazione Di accere che, grace al fasto della filtrazioni di CEU del harro affatto unche sui della conla una PRSETUP et respo l'unage ano potre essere illestrata tutta en una volta,

stration della suo implementazione comprendante finalcoccine della altri uni estato della procedura di cui stori particolo della procedura di cui stori particolo e della procedura di cui stori particolo e della procedura di cui stori particolo della de

assi quand a fani osservare che la neerca er della disectory viene affertiassa in dia biti tempi prima si osica un'overnaste vi in riabiliti dell'amvironimenti di nome re- TVPTADIR, quand, se quasta ron nsulta definita, si assissime del la divectory, sei sia C. VVPNIS Vederino più avvirò co one il programma di instillazione dello ori situazione di programma di sistillazione dello cano uso del tatto.

Valori numerici

Abbemo berogno di una errandoco uterra mediana le quale accodine al discriminatoria di una serranda in occionamento di una serranda in occiona di una serranda di una discriminatoria di una serranda di una discriminatoria di una serranda di una serranda dasa velara apparata di una serranda di proportiona di una serranda di una serranda

mmergia del Vitertia, nel mistado Tilpusifistra Visida Visitania, la conversione di astergia i numero misiatrini la procedura. Val non viene effetturata direttumetari sui Malay, mai sui lun Vivilladie locale V di tipo limiger. Preciso pullino chi, nonostatto sai in gierette poli corretto sigere una variabile di tipo Locagii frecodiata coste mi colare in Italia Salvie. one Beesa su MC-link? Chr man nacod suo rileggessi la chiacchestata di marcoi, n aguasto caso non e necessaria, il spanto l'usente non potra immettore pi puanto l'usente non potra immettore pi cautifro of le e quisto educada a prio poblemi di overflore. La variabile V se e solo per verificare che non vengi minisso un niumeon negativo. La cite de Tripust/Victi, in altro pomole, non hi e Tripust/Victi, in altro pomole, non hi

modo de inspandene alle specifiche es gerine di alcone unit, analogo il diestin dello diose l'inperficie, in ou, ad eser po, il mesodo Serchas è implementati in modo da inspresentante sempre nameno can due cifie decimali. Cassiano potrobbe oso osservero ch non e questo il modo migliore per dell'

A STATE OF THE PROPERTY OF THE

ious 1 - Liespidecou dede una PRSETLE

.

Sequence of escape

Opti stampents to le size. Per sottiomore and fowe, per scovere un'aixe
no and fowe, per scovere un'aixe
no gassette, coorcin invalue de la stamparis sequence di caretter, dette
accessore de consiste, minodoce
speace de un'aixe de consiste, minodoce
speace de un'aixe de consiste, minodoce
speace de un'aixe de consiste (in minodoce
speace de un'aixe de consiste de la comportamenta de
un'aixe servicio de la comportamenta de
un'aixe servicio de la consiste de la comportamenta

Dissonanta de la figura (in aixe de la consiste de la

Dissonanta de la figura (in aixe de la consiste de la

Lista de une classe de device anordineso

aixenta de la consiste del consiste del la consiste del la

LAD-WALLSLAW
LANS DNG, App. Meghos

1º dichiasterione dell

vor

NACL ELBRICH PACE

unicamente delle Ancione Chengillo TIPPROPII eleberarrective Personications delle arrective Personication i parametro. Mandatory del constructor, serve a distinguent tra la instrugient di controllo chen L'uconta deve necessaramento indicame a quella facoltativa (imagan patrich fuon della portata della rusi stampento). La stampento i della portata della rusi stampento il con-

n, come é anche la atonga immessa dall'utente Vedremo, infatti, che é constructor chameras l'Inpusture let con un parametro Affactian pen proprio a 30 31 usa coe una dopuis atonga per ogni seguenza di controllo

occurring a controlle state a revision as years at the controller of the controller

effortuare l'operatione inversa La variabital d'attaina CST contente la traduzione delle stringhe digitate dell'unere nel formato edetto par le stargianti. Per eliminare possibili ambiguità, cheminamo estringa- quanto digitato dell'userio nell'formato convenzionato e disputazia il comisso convenzionato e disputazia il comisso convenzionato e disputani di minare alla stargiana.

La 234 il correspondente insieme di catatteopo in da inviere alla sterripierte atte: Nelle figura 4 e narodotta la definizio



Figure 2 - I mesop relatino per la ciscal TinputWard e Taquitheat



Figure 4 - Le foncere Coffision e SaffoCar

rendo nell'interfaccia della una PRSET-UP, vengono utilizzate da diversi me-La fungione StrToCtri tente di conver-

notare the is funzone ritoma FALSE in caso di stosco nulla vedermo infetti caso di stringa nylla, considerandolo acpettable se Mend sere FALSE ed emet-

sequenza di controllo che sia obbligato-Dopo il controllo preliminere, la funzione provvede all'analisi della stringa in uno «stato» diverso (in un diverso uno stato di errore (il numero 5, nel nostro caso) se oi si imbatte in un ASCII compress tra 0 e 255, obre a quest e allo stato d'errore, y e noi un backsiash Dopo aver esammato tutte le stringa, si comple un'ultima ventico sul carattere terminale, che deve esse

cordare che se ne era parlato diffusa

erron difficili de dispressoare durente zione inversa data una sequenza di caratteri, converte il codice ASCII di

Nel prossimo numero completeremo l'esame della classe TinoutCtriString.

tte da CtriToSo sono sompre quelle

Potrebbe tutowe roultare alterate une

Robot cellulari con comportamenti istintivi

Le noerche su cosidetti Sistemi Ro-Plu in generale per unita mobili si in-

catene di montaggio, con il compito di

introduzione al problema

Ognuna di queste unita opera in un

zazione hii bisogno di studi preventivi

tion al master di percepire i segnali proversante di costocine entasi, dedifarria il significato e coordinate singolarmente la mansioni ni nilizione al nuovo even to A pertire dal primo approccio (bientralizzato) se ne site studiando un secondo che predigie un controllo della umaa piu basso livello e che al limpo più firmitalini in un il socroccio distributo.

colleges solo all'unita mester (superviscos) the he prena capacità descionale, mestre il ammonitare di intelligenza di stributa è trascurable o del sutto inessistrate, Affairmentania degli REI il superviscos deve crescere in complisestà il sistema noi è ne subodimensionante, ne sub-origanizzania.

stribuito inveibi la futroriore di supervicione resulta dalla cooperatione fro gli RUI ogruno passiede la propria autorioma decesorole e l'intelligenza e espiciomistici riparitta. In questo coso il settema e supogenzzimie, è acco-demensionario (sei il

studi henno evidenziato una miegoria fissibilità di comportamento ed una granda adattabilità al venare del compito assegnato. Un altro approccio possibile, presenta una combinazione delle due fisoche su

Un altro approccio possibile, preseruna combinazione delle due filosofie esposse, tramse una architestrura di co trollo bindie in quesso cisso l'innelligian è divisa i si un superissore modera mente complesso e dil RU.

Sistemi Robotici Distribuiti Cellulari

per suparan i mini propri o in approcoro centralizzato è attato proposio un nuavo spo di DRS, definito «cellubre». Il termine caldulare motte in evidenza ena particolare propriati degli Ruogni raboi e autoriare e partispidos, mpara ed opera in una pozione limitara dello spazzo di lavero.

molte regisezzoni interessoniti Lo porme in quanti evidenza come il compostri protte e i feliciorente di publicio di protte e i feliciorente di publicio protte e i feliciorente di publicio protte di protte di protte di con posti fini le vene unata publicio rei dalle aggiorenti dei segoli individui, ribiditi le undi ceti dani laverano sensa alcian topo di supervopore ed 8 foro comportamiento denva do sempleti prosocoli vin biordi, e non di se vere intelligianda, unitazza per intereggia con l'ambiento e con le alfre unita robotatio. U2 Supervisor

1 - Schemetzzszone dell'epprox



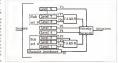
igna 2 - Lagracco detribues non d'é un i

szona, in ogni individuo, solo di alcuni gradi di intelligenza. Addintitura monistica memiri a stero privilegato un compotivi di intelligenza di intelligenza di presegni dall'ambiente e dalla mozina dil proprio compris, sustetato chi edi eleborazione di complesse programmi sostiti a pricin o di un eliborato sidurani di suste oppromismosi solo di aggioramento il giosso vintaggio insperso ad titti egolizzani medei altron nella semmitato proprio mento alle semila sem-

Architettura Per l'impego di una sopietà di roboti

certiscerticertiscertiscertiscertiscertiscertiscertiscertis-

In figure 2 is mostitute on diagramme a blooch dell'archerolory appositute per il controllo degli I'U instituti Ogni lenilo a constituti od qui i segoti di il controllo degli I'U instituti Ogni lenilo e il tropi per il una votta ampilicato (T.A. & S.N. stati inti per il unable Ampilitator and Selection Networks), resulta prepositoriale il rimentale degli stornici in agresso in provinciati dia von sensori inforti una sollectializzare estornici rischi una sollectializzare estornici rischi si simplica-





Farm F - K robot cells-

Come dia evidenzato, l'implementazione e tutta via hardware, per cambiaferenti reazioni ad uno stesso stimolo Tale approposio ha generato una fami-

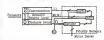
minata ROBBIE I e un robot mobile con duso un trasduttore ultresonico, un set

ROBBIE I é stato costruito per assol

identificare ogni fonte di segnali acusti-ROBBIE I ha tre livelii di controllo il altre unstà mentre l'ephstacle avoiden-

I van Ivvalli sono suddivisi in subset ad ognuno dei quali è associata una ono-





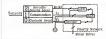


Figure 4: Visit soferwicer of ADDBET I zono molouis d'.-Decramme de une estététaire de controlle de MORRE (des projections un compani

ce- ha il livello più alto 1 segnali provenienti dei senson, gia in parte elaborati e féras, sono trasmissi alla rete di priorata diver sono prese la decisioni. «Li» sono i segnali provenienti dalle el-

stra, «Yi» dia senson ultrasorioi ed Infrancesi. AEN sta per Apynoronous Eachange Network dia si compito di filtare gli ingressi in furzione del livello di priorità assignatogli. Se non ci sono ossocio sul percorso di marca, il decistico o di una comunicazione.
Consideramo il caso di una fonte estimita che emitto cindi sonore jadi una specifica frequenza il segnali sono peroppri dal livello uno dell'architettura di controllo che ne calcola la dispone di

Le ricerche all'Istituto Superiore Sant'Anna

. .

Andread Borocke di processo pediti i i di din recensia di producci di Ricciolori a più pedi di Barti dei ni servi di di podello di Ricciolori a più pedi di Barti di ni servi di di podello di programi a di coppis integra di Dobodo di grami di presente di di coppis integra per la companio di produccioni di produccioni di della si applicazioni di attraversi internatari a robigatti di l'applicazioni di produccioni di produccioni di produccioni di produccioni di produccioni di produccioni di attraversi è ottoricati recolarra l'albodoccioni dei rare propientati di cara biborarica di caltaria recolarra l'albodoccioni di propriessa di cara biborarica di caltaria.

all Stude di un assers di merilecce como-mochine com derne un escecialetto e un guerto sessonazio e delato di di force, trasie e cinespecto ferbippeto del consorno GLA ART e trattato in questo spesso numero mila rabnosi Variani logi.

ART e tatalos in questo speso numero nella rabnosi Virtual Raelos. Esudo di microsobot per applicazioni biomediche e per opesono di micrososembleggio disponissio che sistemmo approtordismente nei prosumi appunismento.

N Studio di connettori neurali per lo avilappo di protesi d'arso

terri di Sistemi

al Studio di un robot mobile dotato di un sisteme di mempolizzione il due braccia cooperanti per applicazioni in robotco agecolo.

cols

b) Stade di un versio mobile dosta di un brecco manipolatore e di senson per l'assistanze e dissalai

c) Stade di un sutranza per l'assistanze e di procedure di te-

zone gestatio

Problemi teorial

a) Studo di problemi di percezone tettile e di integrazione sen-

d) Studio di architettare di calcolatori per il controllo di sistemi robotici si tempo male. d) Studio di confligurazioni a reti di attuatori refondenti per organi di pressi artificiali di spo antropomorfo.







samolo fino al reggiungimento di uno Se il tresduttore ultrasorico o i sen-

Nella presente implementazione eansiosos, enspettosos ed regoistas



La Scuola Superiore di Studi Universitari Sant'Anna di Pisa

Via Conduct, 45 Ter 050 559207

La facilità con ou è possible modificame la psicologia permette di tramu-

sto caso ROBBIE è equipaggiato anche

ne assegnato ad una prontà bassa û-

mentato è basato su un asterna radio radio unico, presionza di un CSMA (Cer-



Bibliografia

Ben, C. and Wang, J. - Thousever Problems for the Previous of a Demokratel Rocce-Systems - Transa Procur U. S.C., Sans Berlans, 1990. Date, P. Pissoren, F. Germanie, V. Sanda, G. - Assocrate Bellewiss and Prospection of the Procured Conference on Conference Conference and American Conference Susteman, C. C. April 1,121–193. 2011. Edit Total on Thistocrate Date, P. Germanie, V. Reborn, F. Sonder, G. - Assocrate Collider Roboto-Place of Date, P. Germanie, V. Reborn, F. Sonder, G. - Assocrate Collider Roboto-Place of Dates P. Germanie, V. Reborn, F. Sonder, G. - Assocrate Collider Roboto-Place of Dates P. Sonders Sept. 1997. In Proceedings of the Conference of Processing Conference on Conference Conference on Conference

Force, Mr., 1988.

**Company Company C

351/CE/09 - CESU7A, Pain Tipo ECC III Yeurasing tri manget i supplied to PROS 86L op 145-150, Tokyo, Oct 31 - Nov 2, 1989.
Books, R.A., Pars, M.A. - Villadots denger, Proc of IEEE In: Workshop on Intelligent

repeat message, end

Proevitore se il messi e stato noevuto correttemente alora segnalo di acquissione sevenuta,

eno

Mel prostemo numero presenteremo if comportamento sociale evidentesto de ROBBE, quando serem o una comunita di propin simili del i particolari protocola di coltinunciazione implementati copiondo quelli adoperati degli insetti vidente inaliazio si esistema y sun fivelli di astrocora, recontrate fra ROBBE! Il di attracorani, recontrate fra ROBBE! Il di altra situati bisicate di mi certificio di altra situativa bisicate di mi certificio.

ed api Infine venti analizzata una par interna di mierri assen auto

Grandi Prestazion

1 M5 RAN BOOMEO 1.44 MB L. 1.279.000 #0000000

1 Mb RAM EAUD DISK - 40 MB Scheda seleo VGA 800e000 2 sterah 1 persideh 1 perse 1 Drue 3 10 1.44 MB Case Dusk Top Tasters setena Monter VG monoconsisteo

648 Cache memory 1 Mb RAM EAUD DISK 40 MB

Schools vollen VGA 2000x6000 2 seriah | pandhéla | 1 jame 1 Dere 3 1/2 1.44 MB (case Des Trop)

Tasiotra esticas Monitor VGA monociorransico

ZMD RAM (repandibile in 16 MD) (EAUS) BISSE 60 MB (case Des Trop)

Seriale Zienkels VS60 LCD VGA (Boos index VGA





Telefox Teleforal cellulars - Sumpleral - Accessorali
- Prodois Germa
- Microsoft DGS 50 - L 135 000
- Microsoft DGS 50 - Windows 31 - L 285 000
- Microsoft DGS 50 - Windows 31 - L 285 000
- Microsoft DGS 50 - Windows 31 - L 285 000

BE COMITZONAL 202280 - fax CS41(283128)
BE COMPUTE - no Marco 100 - Come for CL17(10)
BETTER - No Explanation & Learner Mattern, No. 10 CS0 19283
BETTER - No Explanation & Learner Mattern, No. 10 CS0 19283
BETTER - NO Explanation & Learner Mattern, No. 10 CS0 19283
BETTER - NO Explanation & Learner Mattern, No. 10 CS0 19283
BETTER - NO. 10 CS0 1928 - Learner Mattern, No. 10 CS0 19283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO Explanation & No. 10 CS0 18283
BETTER - NO. 10

L'IMMAGINE FIERA DI VOI.



25° Salone Internazionale Strumenti Musicali, High Fidelity, Video ed Elettronica di Consumo

Fiera Milano - 17 • 21 Settembre 1992

STRUMENTI MUSICALI * ALTA FEDELTÀ * CAR STEREO * TV * HOME VIDEO VIDEOREGISTRAZIONE • VIDEOGIOCHI • ELETTRONICA DI CONSUMO











Segreteria Generale SIM-HI+FI: Via Domenichina, 11 - 20149 Milano - Tel. (02) 4815541 - Fax 4980330

POOL2 Un linguaggio parallelo orientato agli oggetti

prima parte

l'injurge di programmatione constituti qui oppositi a stanono comistito qui oppositi a stanono comisti di programmatione del programmatione del programmatione del appositione programmatione del appositione del programmatione del appositione controlle del programmatione del progr

impostare un programme parallelo secondo le strutture

definite nel Anguaggio POOL2

Il progetto ESPRIT 415 POCL2 rissos rell'ambito di to ESPRIT 415 inticlato «Arc Parallele e Linguago per il P mento Assocato della informa Un approcoso VI.Si che ha si

menta, Asexuato dalla Informaciona, Un approsco VISE, de les a consectiona proportiona del proportiona del proportiona men en unique il progeno e opportutto me il entroperato progeno di dell'alborazione professi allo di dell'alborazione professi allo di proportiona dell'alborazione professi alborazione progeno di proportiona dell'alborazione dell'alborazione progeno di progeno di proportiona di progeno dell'alborazione dell'alborazione progeno di proportiona d

guaggio object-oriented, / POOL2 If Kinguaggio POOL2

ci-dimental Languages, come pub asser over nitros. Hence over goth insultane compremient gli dastraci des inceration hamo introde ragguagese con a progratio di questa strumenta di programitazione pracille a manera accesrationi ratione il raggiono a sita programitazione pracille a manera accesratione ratione il representa della prorestigiante della pracilla di manera accesratione della pracilla di territoria di soli portizio di tutti. Tramigiatte e l'Occami tamo per citare un esempo noto a Conordismono puro state in aquanto.

presistante elevatarem in carres come il ostodo numento, metror nel ostodo propressi. La d'Hooth inaggiore semtra insedera propia nella programmazone per fesecutante di sal ppi carconi salla macchine prollèle. È necessario però firma sturrenti che permettimo al programmatore di imappare nella minime pia semplore di chiativia possibile l'algoritmo sull'architettura peraltigia a disposizione.

i progentati del PUDIZ, arrivando percoo definar, la sintiassa e la serrantica di un laguaggio eseguibble sulla DOOM ms in generala indipendante dall'architottura ed efficace per una larga diese di machina POOIZ pende le mosse dell'idea di

programmasione orientata agli loggetti came implementare risilo Smaltate. 20 Il parallelermo è megrato in auesto modello nealizzando calcoun loggetto con un processo perellelo indipendente in modo tale che gli loggetti siano delle en tita ottive mesco che passivo.

La programmazione orienteta agli oggetti in POOL2

characteris tercenentri i condetti basici della progretti per quatro serve ad distatte i repigiamenta serve ad distatte i repigiamenta serve ad distatte i repigiamenta serve di titi presegni in della distatta di titi presegni di della di della distatta di della distatta di di distatta di dista

sibili ad un altro oggetto, sono coe strettemente private L'unica maners in ou un oggetto puo interagre con un altro consiste nel mendergii un messaggio L'oggetto orginatore del messaggio nchade in tal modo che il norvente

osegus the procedure, exeguse in imposts at un messaggia, sono chambe metod. L'aggette sovient della contrata della contrata della contrata di consiste della contrata di contrata di conpuis metodo de seguire. Più im girerate para metodo de seguire. Più im girerate l'arginistre del missiaggia forma qualtre permetor del piesere al metodo ed il missado nomeno un qualiden sissitato de pessaggia formanione.

In questo modo gli oggetti comunicono e possono cooperare e fondamentale notare che le interspori fra gli oggetti possono avvarira soltanto secondo questo schema predefinito di inter-

Bi cagatti in POOLIZ sone entali di reture dinerro, in qualesse pierto del programma e possibile criarie moro opgetic coscolir è suou avere sus pratifirazione degli stassi il maccarasino di distrupone degli cagatti non e invesi espiciamente previzio del cosi possono esarre minissi con un operazioni di gerbago collectico, ma charamente quasta sostite non influenza il accinetta.

class, in mode che tutti gi diemerb ile sterumi di una cetta classe condivideno le caratterattiche generali della stessa in particolare avvanino sossis tipi a nomi per le visibili comuni ali clesso, anche se ogni oggetto por avvene di propre ultenori, edi eseguiranto il sitesso cedice per il metodi. In tali modo usa

creacione di nuove issanze Mosti dei inqualgar di programmale le cinettata agli oggatti impriminata ce mentata agli oggatti impriminata socio di questi in generale i pi più in moni a un compilo invaluagiani per sonano della stossa chi assi, a chi spe erebbe infatti, il compilo di creane anne sistenza è ficii ori con anne sistenza e di più ori ori con anne sistenza è ficii ori con anne sistenza e di più ori più con anne sistenza e di più ori più con anne sistenza e di più ori più più più più anne anne sistenza e di più anne an NOTITIVE NOT

V1 = v2 t m2 (v2)

rate come aggetti, in questo modo esse possono essessi creata e cambrate diammosmene E diretto che il modo arseno di creazione diegli aggetti sia dell'into nei metodi propo della dissei un ruovo aggetto siria cosi creato mandiando un messeggio appropriato alla dissei a oui approben

In POOL2 non a invece permission che une disses possa cambiare o verire creata durante l'execuzione del programme quindi le classi e gli oppetir non potranno disiane galatiti allo stessio modo almeno del punto di vista delle di namicala periodi la creazione di nuovo oggetti savvene attrivereo sin modorne serio delle roccine, un tipo di procedura serio detto roccine, un tipo di procedura.

de ogni oggetto che la conosca I tipi di dati

e la foro manipolazione
Analizamo ora la retura dei dati che
sono memorizata negli oggetti. In generde, una sarabile contiente un ficiali memori o qualità oggetti, patientira e informati o qualità per a la contiente di efformati di dipolari speciali di la conpiè conti pod dato e mi si un oggetto e unnd qualitata versable e un richi memorio adi un oggetto Cuasto e quento.

Bigliografia

PHM Amonos, JJMM Batter of Parable Object-Oviened Language. Design
and Sementic Poundations in Calegouge for Parable Architectures is cone di
JW de Balket, Weley 1966

C. Gusters B. Pelin and Collect Object Oriented Programming - La programmatione

come lo Smallait-80 ed é POOL2 appunto, escitoro per contro leguago come é C.++ e l'ifféric les hamos altra spopar tradicionali come gli inon e i caretlan chie possono assere manqobir di gil oggetti. Per tale motivi questi l'ingiaggi sono distri silnolis. Nei l'ingiaggi «puni invece anche un

rechtingsgy, sparin Freite direction samplean fatter disconstitutiments in delalo come un opgetho e come tall e entatuto. Per esempo, l'actiones di-4 otterius marking al actione de di massaggio majurdo al malodo add co un disminanti all'oppetio 4 come pas per esempato del disconstitutione del per esempato del disconstitutione del POCI 2 amenato che di comp dato 3-4 por todoris por nel espressione.

to In nacosto a questo messaggio Togi gatto 3, sa corrie addiscoursi al Toggari to parametro 4 e nistra come resultar un rifermento all'oggetto parametro 7. Charamente questo a costerno una vi sone concettuale in quanto l'implamen tanche prendera ventaggio delle capa che di finadinario per ottimizzario oper con dell'individuale per ottimizzario oper

I contributi della programmazione ad oggetti nello sviluppo

del software

Uno dei maggion ventaggi che si oi tengono adottinido la programmazione onerzata agli oggetti, e quallo di foco lizzare l'attenzione del programmatoris

Le montrete apportate al cortice, es-

mode di province il triste destino di chi

Constrainal

dericate al POOL2, abbamo dunque vecketo ok aspett di questo finguassio

TOP DIVISION

...una preoccupazione in meno

Distribuzione prodotti per l'informatica

Mother board, hard disk, streamer, od-com, r.a.m., schedu hurdware, coprocessori, stampanti, modern, morritor, fax, course de contracté data maich, mouse, cas, accesso une scherre activitana, parteriana, contract missa favel.

3M





NEC FUJITSU





ADDIA CASTELNOVO SOTTO (RE) / Tel. (0520) 680408-68080-68078 - Fay (0520) 680485

Implementazione hardware di Reti Neurali

prima parte

Mel comp diegli altomi anni sicho stato siviluppioni una gran quantità di modelli di retto resurate con l'Edeptitivo di tiposite ani modello chi Emporovasce e in meninari regrespi con la maggiori partiri dalle apprissazioni chi richindorno in talle ripo di processiomenti, questo siviluppo hi porrazio alla realizzazione di siscomi di calcolo di spoi maurilio i nilitario concosteri unavario di strattare atte ad implamentare in hardivireri i vani fuo di reste mourale.

La sirvitaria di un neuro-computer in generale sara sensibilmente diversa delle architecture dei computer «comvenoprate», ciro denna della profonde differenza nell'elaborazione delle informazioni sin le due spollogie di computer Mentre archite un hamilioni qui li

Mentre anche un benebro quo hochmante consocrere volt al presone, un supercomputer é fortemente investo en sel pro el application d'altre parte acche una samplece objective en molto pu el vincente nel calcolo misemisco di un espere umano acche capero, de une servici un acche capero, de une servici ano minimaliatoriente il professió constructo che escular en metodi di elaboratorio che escular en metodi di elaboratorio.

che l'informazione (in a pi a china) compudiri novivolto disclogico. Un tale control di los tale controlos di e vindorizato i la disclorazione di e vindorizato i la reliborazione più vicine alla reliborazione più vicine alla reliborazione più vicine alla reliborazione di reliborazione più vicine alla reliborazione di reliborazione delle vicine più dispositi e di reliborazione delle vicine più dispositi e di reliporitari e altra delle vicine alla reliborazione di di più i stradizione di reliborazione di e assisti e e di producio come inscitato a siscilia e di più controli di più siscilia di siscilia e di più controli di più di escrita e di producio come inscitato a siscilia e di più controli di più di siscilia e di più controli di più di siscilia e di più controli di più di siscilia e di più di più di più di siscilia e di più di più di siscilia e di più di più di più di siscilia e di più di più di più di siscilia e di siscilia e di più di siscilia e di siscilia e di più di siscili

In display procomment open possibile un acutamen service open per la labor real-lezzación, vedo che non estadoro service de la possibile de sulla realizazione de la possibile de la possibili un del processor del proce

due, con implementazioni utilizza supporto elettronica, ottico, acu meccanico, chimico e biologico o

Caratteristiche fondamentali
Pitme di miziere una penoramica di
quelle che sono tra le più interessami realizzazioni hardware di neutrocomputer introduciamo una sene di perametri di misura che possono in qualiche modo mettere in retapone alcane delle carali

Capacità

Vi sono disa possibili modi di definira una mesana di capacità di un neurocomputer fanche es opesso e diffolio sopovira una mesure dall'attrai il primo consiste nella dimensione messarra che una reto neurale di spo spealicato può sessimirare nell'implementazione si unrocomputer. La secorda mesura di capacità e legi-

is all numero totale di reti neurali di dimensione e tipo specificati che possono essare implementari contemporneamente da un nouscomputor. A differenza di quanto pornibbe sembrare il secondo tipo di misura e assai importante, in quanto in molte applicazioni in è il necossisti è diabborre l'in-

relle (hoordemo che due relt resuelt si differenzano o per l'architectura delle rete ett per la miernoe dei pasi. La possibilità di implementare contempornamente pru tipi di rete esplica la sua utilità se s'assume (come e in realibili che i processi di cancamento di una rese neuralio aono assi dispendiosi in termini di tempo macchina. Il nevere in sianacta di una neuropor-

in genera o ingestata di in inscrizioni puter viene indicata dal numero di rei insiriali di spo biadopropiagation che poe sone essere contemportineremene in plementata, una tale definizione di cili pocità di in genera esotidistocente in quanto la reto di tipo biadopropiagation homo un'occupazione di memorio che è equiveltata e quella di atti sigi ciri

. Vefor

La velocial varier misuritat iservation comito di quanti terrapo devide il resulcionale comito di quanti terrapo devide il resulcionale di quanti di quanti

backward (still indexto)

I neurocompuser di ripo commerciale
dansi um resusi della vetocta attraverso una procedura assa comune i
tast vergiono diffiritata su una reter nei
rale di tipo backpropagation di notavoli
dimensioni con un numero di tuttale

LAS Distress

modo le misure di valoccii possono

tempo di cancamento della rete, nel trebbe andare ad inficiare i risultati dei nessioni che vengono aggiomata nell'unità di tempo (un secondo), in genere indicato con l'acronimo di CUPS (Connection Updated Per Secondi

dalsa forward e quella ottenuta con il funitionsmento della rete in docce momodelite di funzionamento forward in quanto si possono nievare in genere

Costo

di costo è uno dei peremetri più diffici-

base si devono sommare ali eventuali E charo che il costo di un neurocom-

puter de collegare ad un comune perso-MCmcrocomputar n. 119 - grupno 1992

me hast une worksteton di fesce alte (e prezzo idem)

nella rappossentazione dell'informazio-

Si potrebbe pensare di utilizzare sem-

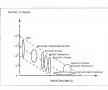
Epplicazione implementata, ma in que-

quanto utilizzare pai bit per la rappreserrazione dei deb implica una maggioin quanto le operazioni tre operandi più grandi sono in genere più lente e lo spostamento degli operandi della me-

Generalità

Alcum neurocomputer possono im-

plu architetture di rete In genera non che specificano la poseblità di imple-



Software di interfaccia e di configurazione

I neurocomputer to str dal computer has hardware utilizzabili routine richamabili di

service de vivole de la companya del la companya de la companya de la companya del la companya de la companya del la

Tassonomia Definismo ore

permente di definire della classi parienenze di un neurocomputer a re da quelle che sono le sue carati che costruttive di base

Agglornamento continuo o sporadico

Alcun nouscompute implementation exhibition of ried the previous in apparaments specially delicities and apparaments special delicities and apparaments special delicities and apparaments consideration of the processaments of the consideration of the processaments of the consideration of the processaments of the processamen

Neurocomputer analogici, digitali ed ibridi

Intercompating position estern clasdrate state base on emode unitaria retorial state of emode unitaria retorial state of estimation in a greate site unitaria del emode in greate site unitaria redigitate, entraribe passessano ornacia del emode del emode del emode greate del emode del emode verificario del emode del emode emissione del emode del emode emode del emode del emode emode del emode del emode emode del emode del emode por como organización por como

preservano una procisione nella rispine
sentianate del segnale metto alla legial
sentianate del segnale metto alla legial
sessessimiento al numero di bia utilizza
Altro pregio delle unito di ordiovizzione
depeti i qualifa di escole sectioni proprocinguardali les previsto in lase di
procisionazione procisione con conservazione
procinguardali les previsto in lase di

Riferimenti

Peclo Caccia Dano Maio Reti Neuronali: proprietà e problem biche aperte Alla Froquenza, Vol. 1, Nam. 3

Yoh Hen Pao Adaptetive Pettern Recognition and Neural Networks Addison Wester Publishers Company

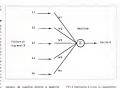
R Hecht-Nelton Neurocomputing Addison-Westey Publishing Company, loss 1999



rezioni di tipo digitale presentano l'incon-

Implementazione reale e virtuale

Un emplementazione «male» di una elaborazione e da tutti gli M collegamenti tra queste, in generale però un tale tipo di realizzazione pur presentando appear restriction in prenent lemisago solo



Locato Minara é reggiungible hamés MC les alla craella MC3532



in fase di elaborazione.

Un simulatore parallelo di circuiti elettronici

prima p

Il risolutore di espressioni booleane

di Guesppe Cardinale Coo

Il nastro monda, interndo quello reale, e un'interizione di esseri, agnuno indipendente dell'altro che aglece secondo una propra logica (logica II). Gian parte delle cose nel nostro mondo accidiono contemporaneamente e ci

Perché dunque quendo inseca progettemo un algontimo lo perisarmo come una sequenza stretamente ordinate di passa? A quest'interropativo fissatico, i lettori più degimatra potrarmo rapondem che i classici problemi dall'informacia

nspondiere che i classici problemi dall'informatica sono assi nsoltir cin algoritmi senali, me questo è veno solitanto perché a e assunto che la progettazione di un algoritmo sia essenzalmente proble. Se poi considerante campi non disso come il calcalo simbolico all'aciampo astrito la teri dogranica ron può più curi anni della simboli devi la simbolita dei uri anni della simbolia devia la simbolia della minima della permette di sompiàcare in rilariemi della le colle. E proprio questioni quello della el protenta e nei protesmi ancoli ci propontario e nei protesmi ancoli ci propon-

mo di dimostrare, «ossiuremo» per un simulatore digitale o fone and relogozo se l'insellento o assistera, criusti, completamente garalido. C. affideremo al nostro fidateori Cossimi otte moi oprime in questo si sana decarato.

ne in questo momento salasi vintas in socia per sperimentarie il delizio del parallalismo a biesso cosso. Sono presenti sul mercato orma del la achicale con un 1400 a un 1805 semplici ed efficios, che per presza di poor superion all'meszo misone u officio un superion all'meszo misone u officio si

Paccess

porte lapidre sano del apo a n ingresa

let di base completo di completone. Ma ciù gia chi sta progettando di costruire un pessille computer dedetarpi. Che ne direste di 4 o 5 Transputer a 5/6 milioni e capati di presidente fino a 15 vidila pai devale di un 80486 a 25 MHz?

Le simulazione dipitale

La semidatione e la reproduzione di uno o più eventi (par scannos il funnonamemo di cualoscal sposono di determinato modello del satterna simulato del paramento di sintense a compronetta ni determinati sitiani pultidoso che a sempo consuno, e chano perceto che potenso seveni una simulatione discribi a un sistema a tempo continuo. La simuua sistema a tempo continuo. La simu-

digitale se il modello di calcolo che e utilizzato per la sernalizzone stosso e di apo analogico o tigitale Ci interesseremo di simulazione disoresa digitale, mestenoto inalityoccia sempilificativa, di simulazio in stema di

giche Incommonenno con l'implementazio ne delle porte logiche elementari AND, OR, NOT, NAND, NOR e pochi elim ele meno restivendo semplio circula logici.

La simulazione di un circulto elettronico

Implementare un simulatore digitale su un calcolatore sensie comporte te-

MCmorocomputer n 119 - gugno 1962

gnere a video i livelli contspondenti al ivello loggo presente nei puro delle re-

dell'implementazione

remo né di valutare i ritardi introdotti

forme d'onde nei punt in cui voglierno

Le filosofie

paratiela Per inspechate il pri de viono possolitanto tramite un pesseggio espicito

Bustieremo di seguito, come implele linguaggio e l'implementazione haroffmno

SE a 0 e facile nogadursi ai valori usuali i mittoni fordimentili sui queli si pos-

Per evitare di incomere nelle giuste igute, porte in inglesel e i nostri proces-

La porta AND























Figura 4 - Porte ROT sembolo devoto della ventili e dotato del processo ne

consistential self-ligibile locations from the consistent of the land of the consistent and the land of the land o

La porta OR

In figura 3 trovate 4 codes, la tabella ad 4 ambillo della porta OR a due ingress, noordamo che la funzione OR hestitusce in utiosi 1 (FRUD as almeno uno degli ingressi e ad 1 (FRUD II occidios segure la ritedazime frispolta di quello della gorta MID mentre la fun-

La porta NOT

In figure 4 infine la terza porta fondamentiale, questa volta ad un ingresso a solio dovisimentali. Il se cui financia e sempleomento quella di invertire il valore incrutto in ingresso. Notate come questa volta il codico sie necessaria-

Il risolutore di expressioni

Adesso viene il bello! Costrurii con socia fatcie i probesti elementari, metnamo insieme tutto e vediamo di fore silcolare il ssultato di una funzione lopro comunque complesse, constituta da AUD, DR e NOT Par inciso mondamo AUD, DR e NOT Par inciso mondamo

tali si possiono costrurre tutte le futroni possibili. Le più semplia ma anche le più utili Le più semplia ma anche le più utili sono le pone NAMD e NOR 5 i tattia menrifatro che di invorare le usone di ponte AMD e OR repatritamente, cosi ci basteria giustiaspone per la porta NAMD, un processo AMD e uno MOT e per la porta NOR, un processo OR e .



DIAN OF SOLL ps, pp, e pout : PEOC SAND (DIAN OF SOLL x, y, subset)

SCO, divoly, do SCO, PAR x 7 ds y 7 dy do ~ ds AND dy

PROCUPACT (CHAN OF SCOL IL extent)

seq de = MOT dx cerput i de

PAR x1a y1b

> TOC basket (CHAN OF BOD BOOL # 3.7.8

M. — main proce bick (px, py, TEUE, FALSE) gAND (px, py, 4) shift (p, py, 4)



Egura 7 Lansas per la forcene ACRI Ron epcens la aducción a la esta considerada aocfrancia con mano la octecna del pacallemas alsi Coucer e dela sarafegia dela Condicionario





PROC bushet (DIAN OF BOOL s)

vice charantesis con la deheración de carela districa come paramento de de proceso, segue por un PAR contiente le charante a des proceso. Segue por un PAR contiente le charante a des procesos Come anucen si collegamento delle portir. Seguedate le charante a proceso o megro i parametro del portir. APIC e presento come parametro d'ingresos della portir. NOT lin questo modo il procesos NOT segettero la una natie funde non noverse il messaggio il procesos. APIC periorità supertinali.

stamo non gli vengano formiti dei valicoboslassi, diopotiche calcolatron l'ANO, manderia sal canale d'assessi a insultato che sanà ricevito, guarda osso, proprio dal NOT. Per for parere la rete aggiungiamo un processo SICK, il cui comprto non è norma altro per parere.

che un processo che assorba l'usota del NOT, predisportemo parciò il processo BASKET Ed cra maga/ inventre all'interno del

nera allo stasso modo! I messaga seguatano il flusco stabilot lungo i caraba e vaggerano del KICK all'AND al NOT fino al BASKET serza alcun problema Con questa stratega dell'algorimo e gizze al mocoanismo di cohecular gle finospiare, acro i dati altassi a sequennare l'ordine di escourone del processa, in una sortà di dati-flow.

Débografie

D. Poursain. D. May «A trocolet introduction to Conses programming», 357: 1983

H. Mirc. «Digital Design», Prentice-Hall, 1989 sare facilmente che lo atesso meccersmo valgo per un numero qualissisi di porte in qual issue, o meno di non valre cocciuto sas cobris, vi sasanno di necessi influendo che possono essare cossi unificando che possono essare cossi unificando che possono essare cossi proprio di porte di porte di consu si carelli, martre gi orbini più con trodestario, sienza consumere surripo di sananno passo di propri curele di nigresso.

contrato de una effiza di chierrate ai processi per le varia porto, poste in qualitata, si propno qualatato, ordine Bisognera soltarno aver outre di connectoria i canali in modo appropriato.

Un esempio più complesso:

Une esemption più complexaco.

Tiori essistativo

Dopo nere voti con meltinazione.

Dopo nere voti con meltinazione di proposto Molli pertire biasta della processa Mol con partico GRI locurario prote Molli pertire biasta sostitaria di prossasio AMI con partico GRI locurario tercino più complessa in figurario in constali a consultativo di postati a consultativo di postati a consultativo di postati di proposto del pertire di protessa di proposta di

II programmia main è l'inserne cités charants de las NOT, i due NOT, due NOT, due CONNECT è l'OR finale. Aggustato bere i caisal fin is porta, que de comessa opportunamente la porte stesse per le re un passigene diretto con l'Antoniere. postete tentare di permutire i il processo no. 30/2890 contre possible e vi accorgarette che i segnali logo travereno sempe la strado conetta. Potento dell'Or-

cami: Per quosta volta possiomo fermano, ralla procamia paralpsis mojementaremo le ports NAMO e NOR in memero più marteggevola in modo dia poste vicavami one criscati NAMO-NAMO e NORI-NORI mirece che con gli ADN (ANO DRI NOTI, come quasa sierope avveses nelle realizzazioni prasino, e introdurierini al prasizione di sello con permetteria di passizione di sello ne permetteria di sottore salle basi del modulario di sottore salle basi del modulario di

_guida computer.

rn d Rossolls Lean

I preus riportati ratile Guidecenspaire sero comunicati dei distribution din veri prodotti a si inflamosono alla vendita di virgiti patri il stetti finale. Sei preusi ridecti di distribution pre equitato GMF o comunique vendati multipio aono giamenimente previsti acosti quantità il di sero aggiunti e cono a 20 potro prima delle dee sauste emponibilità per rivortati acosti quantità il montre della dee se supprendito della prevista di cono a 20 potro prima della dee sauste emponibilità per rivortata il errori o variagioni. Tutti si preus sono MA escolusa.

ACC Opening Signal Vision September SV 20154 Anno

AEG OLYMPIA

Depart and LEA. INCIDENT TERMS TO FIRST ON THE CO. OF AN A STORY OF A

367 216 - 10 or 16 ps vt. prohe
CD 2000 Di 19 sept 10 sep 100 gap 15 sembles - semble
PC YES SO 'Y CO BOSE DIMEN TO ACT SERVING YOU RELIEVE
PC TED TO SOA SONS ME AND SER HET TO SER TO SEN HELD
PC CERTA TO RE NO. BESTED JOHN ON TO 1 46H TO CRE VIA TIME.
AC CERTA HOUSE MO. BESIEDS TO NOT 1 AND 100 HOUSE ANY LIVES BY CARE THOSE MAY ANY THAT I AND 100 HOUSE AND 100 HOUSE AND
PC SIZE SIZES MAY BUT WERE ! I'D TOOK HE WERE SIZE SHARE

POLY 100 | THE 100 | TO TOTAL THE REPORT OF THE STATE OF APPLE COMPUTER Arch Comete Co.S. To Miles NO. 2000 Colour Mounts Mil

And Cartering Tal. In Aller 10: 20 Million 10: 20 M

ADDIOS NOS 7: 905 SCANCE DE Ingli el proe in orbert Orle PRODRE LIGITARIOS DI Ingli el proe in orber Orle PRODRE LIGITARIOS NI Ingli per PS 0 y 3 000 - Geo De Ingli PSODRE LIGITARIOS NI Ingli per PSODRE LIGITARIOS NI

CALL PROPERTY OF THE STAND OF THE THE STAND OF THE STAND

475000 | 255000 | ASEM

Azer S.A. - Jun Angenie - 2000 Aur 550 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

AST

ACT Reservit Rels Sci. - Grains Dispossit Milero Siles, Relazio Siresbur Ida Cantanano 201 - 2000 Septim (M) And The state of t 000 XXI 1 453 00 1 800 00 1 800 00 2 XXI 00 2 XX

ATARI Abn Asia Sp.A. - Ha Y. Janini. 21 - 2006 Guara Minno (Al)

Ann that (5, 4, — is 1 faint) 27 - 2005 Garm (stress QA) (1 faint) 27 - 2005 Garm (stress QA) (1 faint) 28 - 2005 Garm (stress QA) (1 faint) 28 - 2005 Garm (stress QA) (1 faint) 28 - 2005 Garm (stress QA) (1 faint) 29 - 2005 Garm (stress QA) (1 faint) 20 - 2005 Garm (st

1:00:00 4:60:00 6:00:00 8:40:00 8:60:00

	Dayan o	ompator	
			10.470.00
SC 145 mode 14 a ofer stem SE 146 major 14 stemporation	20,00	Proc 600/40, otensor Fig 30 to 44 hallon Figs 610/5 demons fig 30 d 300/40 pd. From 610/6 demons fig 30 ASAN spring	10 450 50
\$2 740. Appendix of annicolation of the 10-15metale TV T0001 Memory 8000 Bird V T001 Rev E0-15metale TV T0001 Memory 8000 E040 34 F0-15 RF 486 E05 T0004 Seau cord or E70004 E040 24 RF 486 E05 T0004 Seau cord or E70007 on BV of Max	E500	From META Contraction to the bit of the contraction and the contra	
TOTAL Mesons (DOC 1289) To 25 PC 408 DCS	19030	Protes MEDROS - schemater Flor 500 no. ASSA 2nd tell	
			500 to
			< 800 30
AUVA			
			720 IS
Mempika Sada Saz - Ha Maroon - SK - 2016 Palau			
			1800
SHE WAS READ AND TO TOWN HAVING ADMITTED BY THE TOTAL SHEET			
			250
			medi
			15000
			1980
2010 200 (1991 - 200 TO - 1991 - 140 O - 200 mm - 1 yo - 40 I 2010 - 200 - 140 mm - 1 yo - 1 40 mm - 1 40 mm - 1 40 yo - 40 I 2010 -		Table SDING - 8140 for not cause sense sen Table SDING - 8141 for not cause sense sin or sWY	
(M.F.ST) ISS 1364, SQC PE SSSR month IX month	6588	7 Str. Str. N. 100 Str. 15 TSD-500 y at million.	170000
VB		CAMBRIDGE COMPUTER	
Door Spanning Jane Sri - He Annin 31 - 2004 Water		When Seet I I'm Acrie 2M (2012) Acrie (file)	
OSC, sare yas 10 or 11 on	10000	TOC STORE STREET	D1:30
1875 Sover park \$1 30 to 26 helt 8 gros		CSC NAM VISIONAL	
		TOUR THAT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	59.00
			228
BROTHER			70.7
inter Offer Epoprier? Sp.4. Carlo Dissource Contacts CSO Vis-	Acres	AC 38 x minos x ISB 644 x phentors x form	
Of 7000 Course on Perch (NC)		AMERICA	
LAPS Interpris law 24 April Patient	15000	CHE PARAMET	
	2:299:301	DRO SHALL DRON DROST carefular & DROW	
	58680	CROW DISCUSSION & DROW	
At strepris low M I got	26930	SACUTE 250-Manual-109 NAV-most resource Link	
175 sergers use 24 Earn Possure 120 Earn River 16 cor are	5.5700		
	70.00		
	1,00000	28 YO MK	70.10
	1,6000		
180 Stap 8 to 38 on por 1804. Stap 8 of 35 on por 190 Stap 50 of 35 on por			
17004. 34 sph 106 or 20 cm tros 2010. 15 sph 106 or 200 or to orbit melet 1+6 2014. 25 sph 106 or 200 or to orbit melet 1+6		CARRY	
25th 15 age 100 or 260 on pro-orbit melow 1+6			
204. 24 of this Wild by constraint 1+3 400. If up this of this pay 1+1 res	1 mone 1-46 on	Andonede S r i - 1's Sinbra 1811 - 42'00' Regal Sinis	
		FTEST K MESSER ET GEN BIK THI FO T BIK TEST EEN GETVE FTEST K MESSE O TANK ES T ANK TEST TEST BEFORE	1194.00
CALCOMP			
Dictrip 5.2.4 - No der Dispari .5 - Pean Dramania (NY)		PSST X ROBGS 28 F2 1-AN VSA GO BOAS PSST X ROBGS W F2 1-AN VSA GO SERVE PSST X ROBGS W F2 1-AN VSA GO SERVE PSST X ROBGS TO F8 F2 1-AN VSA GO BOAS	
glar 250 1960en Stiesten et joss	4.40.00	PRODUCT MEN OF RAFFE LANGUAGES	
		FIRST K. ISSN M 2W F2 1-4M VGA on basis FIRST K. ISSN M 2F F3 1-4M VGA on being	1286-00
		PRODUCE TOX BUT IN THE FAMILY OF BRIDE	159.90
YEAR JOHEA COME DIRECTOR AND THE PERSON.	13030	WAS DOL BOY	06.00
row 2900 Shartson 50 Yearns to apec	119008		
DAY TROOK HAVE TROO BY AGE THEFTON	1 90 001	MORTON T PROMORBO VSA	200
gain pages, in section new new acts Acts Stem	179000		3000
gare start, Constitute to record or spins gare start, and the property of the start of the place TRACA or the TRACA pipe from the glore TRACA THACON INC. DISTRICT, and TAMPS glore TRACA THACON INC. DISTRICT, and TAMPS (Fig. 1750). The TRACA THACON INC. DISTRICT, and TAM			
print and the second se		CITIZEN	
anny Marier Chickies on your or Libber	1-00-00	GHZEN	
NAME AND ADDRESS OF TAXABLE OF TA	1.0000	Detect Vs Or In Or Mary 460 2016 Arm	
referent ESBAC - From Oath Act about Jacobs are CAS. Spiker DAGA - Children and James areas are page page of the Cast - Children and James areas are page page of the Cast - Cast - Cast - Cast - Cast - Cast page of the Cast - Cast - Cast - Cast - Cast - Cast page of the Cast - Cast - Cast - Cast - Cast - Cast - Cast page of the Cast -	1 Micross 7 750 000	Dates: Us De No De Marco 460 - (felfe Auro- Tricon Sri - Ha Sconess - 2008 Separe (M) Trico - Ha Sconess - 2008 Separe (M) Trico - Ha Sconess - G - 2008 Separe (M)	
Sept. Studies. Sept. Sep	7 800 000		
Service Made of the last only of the service and the service a		100 0 min sensore 9 sen. 10 cm 10/10 cm	24.00
	1 100 000 2 100 000 7 800 000	ASTYGO-I'L VSA WEIGHT SDN.39 DITT TW	810 03
	7 800-001	Bertin 14 evingos PSA crista Bertin 14 evingos ISA monocinglia	1 90 00
the corrupts of her trees 50 do		Bertin 14 manager 124, monotonalise Bert to 124 strate	800 00
folio managemente ISSN Al monos contra GEI es		Will A Comment have the comment	
later dispersion UCC All moves divide All the		and the first property of the last of the last	
for 20M, sendor loss supply 8 perc. 41 in	1.00.00	THE SELECT COST NAME AND LESS LABOUR THE SEASON THEIR	
de 700 parent rigio projet il princ Af	17 400 000	Act IV CO 5000 Act IV CO 5000 Act IV SHAP IV CO 5000 ACT IV	
on Will Paragraph had notice I have \$5		MO NEW WORLDWING ITS TANK - 10 ANY day	
			119600
		MID DOT 24 Intersets 34 aghs 80 car	
	13 950 600	PRODE S surroum 6 kg/s 50 oct 200000 age PRODE SN surroum 6 kg/s 100 oct 200 cm	18000
	11500 600		1390-00

SWT NE simple Night see and 18 or 18 or 2011 I support Night 10 or 1810 or 1947 II or AUTO 50 % 1 min 1 COLORADO HEMORY SYSTEMS Bit Reddigos retires per Currents solitina en laciti con 100 Mile prisone PC/CRINICORE, antima el trada ap 200 Mile prisone PC/CRINICORE, apprirer per SERFAND Tourister rate for excess PC/CRINICORE. INT. SE EN ENGINE AVAILABLES EN ENGINE AND ENGINE ENGINE AND ENGIN COMPAG COMINT Comma Computer Co.A. - Millared of Street J. Johnson St. 18000 Auman Mills Comité X ex - No Coudité 22 - 42102 Susser Code Control Services (1997) The December of the Control Control Services (1997) The Control Contro COMMODORE See 1971 199 201 199 2 COMPUTER DISCOUNT Company Desput See: Smeath - to T Annapolit, \$162 - 8612 Servedit \$75 Forecast (F) CODD Teams puts (F)(F) CODD Teams puts (F) CODD Teams

__guida comput

f	aida c	computer	
SQL 400 33 FeV 32000 400 FG 1 400 FG 1304 60 FGW core FGW col.	126-00	GLADA Interes DS-42	
MODIAN COC HENDORES CHIMA MODIAN COC HENDORES HARRIS			
		NOT THE THE	
MEDIA CEC RE-CE-CEPECT return MEDIA CEC RE-CE-CEPECT Interns		meta bole netwo	
SCHOOL BLACKS INHOUSE MICROR WE 25 STANDAYS CT SE OF OR OR DATE		NUTRICK SHIP SHIP TO RIV	
		NETWORK Stille Holly 10 MM	
			5
CORE		SCHOOL DANSE AN EX SECTION TO ANY	
SS S.p.A. Contro Gasty Via Manhistone 20002 Chromite Baltama (MR)		SDEDE NOS ASSESS I AND	
	30.00	STREET MADE: THE TORKS, IN THESE	
A ADDRESSED OF THE PROCESS FOR HOME	70 50		
GATACIA DIGITALI CON primira la SC PTR CONNESS NI su: pe 1675 SRIMBI misso i misso		NONE MADE SHOT DAVE IN SPINS	
	50 33		
		SOUTH MAJOR THEN THEN IN SERV	
	1-60 SS 1-700 SS 1-700 SS		
OWNELSE M Too. per THE SECRET CHEMIC COMMON		SOUTH MORE BROK SHIFE OF SHIPE, NOW BIT	
			13
MAD NOW ROOM FILE HOLD THAN THE THE WORLD IN A WINE-		SOUTH MODE FOR MY TOWN THE	13
	1000		
TAPE STREAMS . AT No. on \$5000MS, cursons 74 00 2000		SONIN HOST TON CHOOL SUMMER AND W	
	100 88		
SWY STROMEN JOH THE STROME SPRING MINTER THE TOTAL THE T	20-30 10-30	Chartest and up to 15 to 10	
		the set to be delined in	
COSMIC (Italia)			
Corne St.1 Vir Professo Fation St Chase 35 (814) Farm		DELIN	
GOW SESSION ROSE COME THAT THE TOTAL TOTAL	430 33 400 33	Date Soil Ha Tower 4 - 50010 Seits Floretino (TS)	
Galley St. 2014-15 (2008) (2008) (3004) (3004) (3005) (3008) Galley St. 2014) (3005) (2008) (2008) (3004) (3004) (3015) (3016) (3016) Galley St. 2014) (3005) (2008) (2008) (3016) (3016) (3016) (3004) (3014) (3005) (3008) (3008) (3008) (3008) (3016) (3004) (3014) (3008) (3008) (3008) (3008) (3016) (3004) (3014) (3008) (3008) (3008) (3008) (3016) (3008) (3014) (3016)			
		Dromat mental, robus 1 System 1 2 ands	
		Consumer economy of egiste of since General Consumer with 1 agrees a 7 cycle	
		Dimenso STI. In Drives a 10000 on SK o sufer	
Orino SEASTO IN A Chieve AD 1 mile			
		DOWN SEC 3 to 11 SE 275 CE 3 Before is complete the TAM Continue DE 223 Before is supple the SEX RIM CONTINUE DECORPORATION SEC SEX RIM CONTINUE TO SEX RECORPORATION SEX RIM CONTINUE TO SEX RIM SEX RIM SEX RECORPORATION SEX RIM CONTINUE TO SEX RIM SEX RIM SEX RECORPORATION SEX RIM SEX RIM SEX RIM SEX RIM SEX RIM SEX RECORPORATION SEX RIM SEX RIM SEX RIM SEX RIM SEX RIM SEX RECORPORATION SEX RIM	2.9
Sept SyA - Wr Sidero 15 - 38300 General			
DB 1985 - montain management of molecular SSATES	130.60	Springer consists of 1114 years to across to 1215 support to 1211 FT 20X to or 1255 VA N 1715 N N T 20X 23 Celo	- 3
ONC MADES AND IN VIA CIENTS SOCIENTS SOMETHING CONTROL AND ALGORITHMS TO ALGORITHMS AND ALGORITH	20 33		
			- 6
		SCAND IN SHIP OF STORY BOOK WICEWAY	
	120.00 120.00 10.00 10.00		13
	1.0000		
		VE THIS VISITE, MAY STATISTICATES VE THIS VISITE, MAY VETTONISATES	
	136-93		
	40000 40032		
	170.00	VE NOT INCHE MINES DE CONTROL SE L'ATRICOVER VE NOT INCHE PRINCE DE CENTRO DE L'ATRICOVER VE NOT INCHE PRINCE DE CENTRO DE L'ATRICOVER	
		VE THE WEST, when rates INVESTIGATE	
	15000	THE REST MICH. 1895, 201 CO. LOSS SEE -401-402 AND	
	1.710-533 1.710-533		
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	14000		
Decimal of the state than our to sent to sear of the vice.	1.5000	DELL	
An official of the collection	140.60	Del Computer Sign. Vis. 6 of Vittoria, 55 - 2000 Separa 200	
ORCORD DESKET - MERCEL WHILE THE FEB 1 DW HE ADM YOR	130-00		
		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
		THE RE HER DESIGNATION OF THE REAL PRINTS AND THE	
		Sille 100 man or provide to 60 to 600	
	1000 7000 7000	STOR THE COMPANY OF NO HELD IN THE CO.	32
(N. 104) commit (%) harmonistics (2) 15 (1000) branch (M. 100ente side Nicht trap (0) (3) co (0) (143) receive (M. 100ente side nicht (0) (4) (0) (143) receive (M. 100ente (M. 100ente)			
NO. TALK STREET THE RESIDENCE OF THE PERSON	70-00 No. 83		
		AND DE THE ORIGINAL OF SEA OF SEA OF SEA OF SEA	
		SEP DE SECONDO DE DESERVO DE DE DE DESERVO DE LES DE DES	
		STORE OR ANNUAL PRINCIPAL DR NO CON 12 19535 FAIR TOP 15 AN	
		SSEE 28. Secu collections for HS to 2804	
		200 (10) 20 (1	
		THE DE THE PROPERTY OF ME AS A SECURITY OF MA AS AS	5.1
	2.56-00	TOP TO you reduce to NO A TON	
			2.0
		THE ST NEW CONTRACTOR OF TO STATE AND THE STATE OF STATE	
PATRATAG			
Daries Sci. To Succession 29 - 50047 Plant STI.			
	10.60	THE PER PROCESS OF THE PER PROCE	
TO MONETO N. VISI. 415-ATT Gree OF CIT 31-Stree	22.70		

DIGITAL EQUIPMENT

Open Response Sign. The Ridge Rep. 155 - 2007 Control Returns (M) ORDER SERVICIONE DE 19 A 1900 I 100 D 2000 CANDO CANDO

DIGITEK

OF NOV DOWN DOT THE DESCY LINE SHEET THE PROPERTY OF THE SECOND DOWN THE SECON 27 900 00 14 79 307 34 79 307 34 00 79 307 22 (60) 1 100 00 77 307 1 17 200 38 90 10 307

\$2 0001 again for \$1.0001 me are memoral \$2.0001 again for \$1.0001 me are memoral \$2.0001 for \$10000 me to be altered \$2.0001 for \$10000 me to be altered \$2.0001 for \$2.0000 me to be altered \$2.0000 me to \$2.0000

DIGITRONICA

FLCDM

EDSON From Mr. S. et . You Fill Consum. 477 - 2000 Sept. S. Sanger, 101

Dies et de 5,4 1 les 14 mayor 20 mille Dies 2 d'avenue 10 mille Dies 2

ACCUSAGE BORROW TRANS OF POT 1988
STREET SERVICE SAME TO ACCUSE TO ACCUSATE SERVICE SAME TO ACCUSATE SERVICE SAME TO ACCUSATE ACCUSATE SAME TO ACCUSATE ACCUSATE SAME TO ACCUSATE ACCUSATE SAME TO ACCUSATE

gnida commuter



ESSEGI Essep Informatica Str.) - Vie Alberte Asson. 1/7: 38147 Asson.
Vol. meet 2017/2015 CET VOLUME (rement) Vol. shah selen yelle volume (volume) Vol. shah selen yelle volume (volume) Vol. shah selen yelle volume (volume) Vol. selen 2017/2015 CET VOLUME) Vol. selen 2017/2015 CET VOLUME (volume) Vol. selen 2017/2015 CET VOLUME (volume) Volume) Volume (volume) Volume (vo
ONTO THE TANK OF ANY 1 FC 131 HIS 194

Pol. Nell Gel BVI Turk.
PM NP Instituted No nation set 305/300/db Nr.VISASIb VISSASI Index Refer 316 30/30/gr M SAB MISSASI Index Refer 316 30/30/gr M SAB MISSASI Index Refer 316 30/30/gr Cel odds

Sendor Complex: 10 Book 25 - 2007 Juny (CO)

ATMONE MODE THAN THE RAM TO THE SHAP WITH THE REPORT OF THE SHAP WITH THE REPORT OF TH

FLYER

FRAFI From the Car France SS - \$3000 Writer Contin (G)

FUJITSU

COMMUNITY 1-19% this CO-000 HIS DISTORY OF THE COMMUNITY 1-19% THE CO-000 HIS DISTORY OF THE COMMUNITY 1-19% THE CO-000 HIS DISTORY OF THE CO-000 HI

GIANNI VECCHIETTI GVH

GIERRE INFORMATICA

GOURL S.M.T. (France)

COURS DO N. COLLEGE CONTROL OF SECURITY OF Commission St. American Commission of the State of the St

of USSED 4 departs for Figure 30 to on 10 PG)

If USSED 10 companion Figure 30 to on 10 PG)

If USSED 10 companion Figure 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 17 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 17 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 17 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 17 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 17 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 17 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 10 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 1 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 1 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 1 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 1 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 1 companion 1 can 30 to on 10 PG

If USSED 1 companion

CRACHITEC

Chitto Gal. - Law CETS-Chit Con Millione.

Chitto Gal. - Law CETS-Chit Con Millione.

Chitto Gal. - Law CETS-Chit Con Millione.

Chitto Gal. - Law Cetto Gal. -

contacts of polymental defaunchment related to the contact of the

HEWLETT PACKARD

ANALY ANALY STAN SM. NO S. ST. STANS. P. - 2005. Groups SM 500

IF Mod. price M survey.

If Mod. price M surve

HTACH | 1000 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 Marin Sales Beiggs S.p.S. - He Latteries of Sterry, 7 - 2018 Miles

HYDRIDAL Date Plant Scri. Vis Coast Montes 19. (COST Area

The first of the control of the cont

The state of the s

____guida computer_

	11033		80.0
		20, 200 minutes 20, 200 minutes 20, 200 minutes	50 X
		20 3Mr reviewe	
SINK IN CO. MISSIN SINK CARE (\$5.000 N) OF THE WIND SINK IN CO. MIN SINK IN CO		307 New Witc I connection to 107 Year Witc I connection to 107 Year I c	
BUTCH OF THE RESIDENCE SENS TO LINE AS HER CONNE	1,00,00	SECSWAY OPERAN	500
вм		INTERCOMP	
BY In J. To Desire 25 - 2559 Ware		History S.A He dele Scanse 27 - 3709 Heavy	
EPSET service for 5 pm CP consent 5 pt CC consent 5 pt come upo	5746-900 1076-900 1404-900	ESC 28 RESIDENCE 26 FE	1 500 30
COT storages 24 kg/s 754/56 kgs COS storages 24 kg/s 754/56 kgs			
COT samples a fine mins brings of 456 pic.	279 1/000		
BCS SOME M CARP BCS sealor IV offer	100 000	SECTION SECTION OF THE WAS MACRO SECTION SECTION OF THE WAS MACRO SECTION SECTION OF THE WAS MACRO SECTION OF THE WAS AND AND MACRO SECTION OF THE WAS AND AND AND AND AND MACRO SECTION OF THE WAS AND AND AND AND AND AND MACRO SECTION OF THE WAS AND AND AND AND AND AND AND MACRO SECTION OF THE WAS AND	
	1.110.003		
50 Street 1000 1000 10 10 10 50 Street 1000 1000 10 10 100 50 Street 1000 1000 10 1000 1000 100	210000	IOLINE	
GO SE-GO TORRE TORRE TO THE A RECTOR	7 NO 001 1 100 005 2 70 000	1684 ST 1911 Avec 15 1100 Febru	
10.0 50 (ED 10.00000 10.000 AV 10.00			1700 W
THE SECTO STREET WAS AND AND ADDRESS OF THE	19090 13090 19090		
SC 16 ME ADMISS TAME ON FO 1 MAY 4 ME ADM	19000		5 100 9
50 80-00 BORDY REST OF 15 1 AND 4 10 ROW		UPDRO STORE Service SSAN RO NOT perms 71 centure SSSORE store Service AMAD 10 perms \$1 centure	4430 X
CO 15 M EDBECK NAME OF FE 1 MAY - NO DM SO 60 M DEBECK NAME OF FE 1 MAY - NO DM SO 60 M DEBECK NAME OF FE 1 MAY - NO DM SO 60 M DEBECK NAME OF SO DM		2000 con house 6/30 of 12 series \$1 circle.	
25 Se July 1828/25 1946-0 8 P.O. 2554 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4 90 00 120 00 14 000		
12 (2.64) SCHOOLSON HITE THAN - NO SON	14030	IRWIN	
NOT THAT I AND THOSE MAY NOT ADMIT TO STORY			
NO SO AN HOUSE STATE HE FO THEM I NO THOM	\$ 200 000 1027 0000 1 146 000	Come: Vo Jo 10 Or More AUT - 50151 Rose Jeson Str. Vo Santesta 2000 Squar AV	
NO. 80-AD - MONE DAME - NO 10 1 AND - NO 1009	102000	Second L. 18 values. Story pales (sec.	
50 KERS - ROSE 23MS VIN FE 1 MM + KE 35M		203 - 414 mm 2MI	650.0
0.5 (0.5 m) (2.0 m) (2.0 m) (2.1 m) (3.0 m) (3	470000 143000 150000	250 8 is mirrs 404085	100 t
ST BOAR AN OWN PYTO THE ST BOAR AND AN OWN OF BOTH AN		200 or notice 80 200 100 or new 2000	1,900,00
50 10 NO GE 3389, NA 10 00A			
ST START AND START BY HO HOW ST START AND START BY HOW AND ADDRESS.	1104000	FEET diversions 60x10 per LAPTOP that FEO SE SEC 75 FEET diversions 60x10345 per AT FEO 60x00	
50 th-M2 44 2384 W/ RD 1634		TREE EVEN SERVICE SERVICES (SEE ALL PSO) (SE SEC. 2). THESE SHAW REVIEW SERVICES (SEE ALL PSO) (SE SEC. 2).	
	1165.00	TOTAL SHIP HOUSE STOCKED BY AT THE BURG	199.30
10.3 10.400 dis 10.000 sid HC GOSI 50.1 HC 54 809402 75949 29 80 800 latro 70.0 10.0 51 809402 10.440 74 HC AM remove 10.0 10.0 10.000 10.000 10.000 per la FO SIGN per la FO 10.0 10.000 10.000 10.000 per la FO SIGN per la FO	4 70 90 1 70 90 4 4 7 700		
TO PRODE TOWN THE ROOM PARTY.	14500	JOVIAN LOGIC CORPORATION	
CL		total Sci., Purch tris Form 1, \$552 form	
Citatio Sy A. Centra Disposale Militarion. 2009/ Milana		Day covertise of rate consists NE As, for a year for	65 K
20.00 KW 98 60K 2 TO 70K	1200.00	Girls Son Chantel at the Siville Michael in Year Pit, Give Indoes scolor immight sinds must a sold as on SuperVisition could use of Superior for the Minimum of SuperVisition of the superior for Pit, File (1971 St. Pit) (1971 St.	
ADD: 400 M I) 1440	27X 000 3 300 000	Special IC - Inter-seed of Septidiff Cyc for Ministered	1990
ADG1 80% TM 10 1 480 + 10 3W	1100 000 1750 00	SQUAYA FC . SEE ASSOCIATE THE FIX THE SERVICE CUT TO	11000
AN IN MINE TO FE TARE A ME TOWN		Tourn NC stone and in T.K.III FC per by Wyopharmi DOWN PC shall again ston FCB ASJEM FCX CUT SP	
AG SET MISSES THE EST AND A SEW		VM A.ES conceiling set VSA No. or securic \$10000	2022
ADD BOX DIVIDING DODGE	1200-000		
85-91 KOK SK 1970 1 HH + 10 498	4 100 000 4 100 000	KYBEB	
ACCOUNTS TO THE RESIDENCE A SIGN A SIGN		Kjör St. 1 Val. Austr 18 S100 Pates	
AD OF BOOK OF THE POTENT A DO NOT A SOCI	4 650 000 3 840 000		
25 TO 101 BOSK DX 49 70 " 484 × 10 1004 4 S.CT		NATALISE STEEL ONLY SERVICE SERVICE AND AND ASS.	1969
ASSET BAS 25As; BY CACHE REVOLE HE TO 1 HAV + HE HOM	1,250,000	ICCOMMO 1+ 10 graf 1004/NE on 5-809 5/20 SN an MESE 1+ 102300 White in legal 81-000 Dn reliefe 2020/99	
AND THE MANY PARKS BY CACHE HENDERS HE FOR THAN A NO YOUR		COMMON - TO SEE TOWNED ON SHEEP SIZE OF AN ARCS THE SCORE SHARE A SIGN WHOOLD IN ARREST SCORES SCORE SHARE A SIGN THAT OF ARREST SCORES SCORE SHARE A SIGN THAT OF ARREST SCORES	
0.000 (March 2013 O OM) - 100 (March 2013 O OM) - 100 (March 2013 A O		SCHOOL purple on high STAFFE CTS entering of Christian SCHOOL purple on high CEDATE CTS refusion of Christian	14.300.0
DEA			
TABLE OF THE CO. TO SERVE AND STREET AND ADDRESS.		KYOCERA	
Select 24 Se sin Se Mesos 455 Stirt form Secon Sr) Via Eurobetti 2000 Sepute Jah		Line Sp. Str. Ice Septe. St. 2018 Major CSM Internation Str. Vis Care Plant 8 (2008 Passess (RM)	
CSC1 AMB pri criegoreti enimi tid MCF CSSF Ris Indela IRC pri criegoreti ARBC (\$600 (501 - 30th) accompress ARBC (\$600	100 000		1189 1903 1803
NAME AND ADDRESS OF A PERSON ASSOCIATION A	700,000	PRODUCE TRINGTONS HE TEM ON NAV NEWS YES BELIEF	
CVF HE 1290 D.S.PC DV CONSERVE MADE 26/08	70.00	PRODUCTO SECOND TO SEN OF SEN SOUR VALUE VIEWS	
		CHARGOS SENSORE TO SOM ON THE STAR LESS SER TOTAL POR	
п		1979091000 - 405.01996 HD 120 1898 NAV CSK (addr 104.1004/80)	21100
Darley Sri - We Land Die Seens 1915 - 001W Rome		(PINDO D) SIBLINOWN RD 200-24 MM (SIND SIA MODES PINDODO D) SIND WORK RD COMPANIES AND	
		F SSC - spready use from \$160 MSS 1 year \$1	
di SMR spinesson di SMR servesson di SMR servesson	90 000 510 000 560 000	F 501 dispers see tipe 556 AM 1 sec of F 501 denotes lest flore 556 AM 1 sec AI F 505 seques see "Spen In AM 1 cer AI F 505 seques see "Spen In AM 1 cer AI F 505 seques see "Spen In AM 1 cer AI	

LAN SYSTEMS Lan Systems S. 1. 102 Named P. 48104 Bongua

















M3 INFORMATICA RE-demoke to for A2 1000 (year
STEE STORY SIAN OF BIRD CORP. I FO THER BOTH HE HOLD STORY THE THE STORY OF THE STO
ACCRECATIONS CARRY NAMED TO A STATE OF THE S
HARD DOX. 1078b spirro to parties
STAND SLATTED THE STAND

computer

MANNESMANN TALLY Manuscram Tally - Ha Sector 6 - 2009 Coroco (84)		UNTERSO don SER 15 2346 5 ms UNISE place 22 21 5054 5 ms 15545 and 2013 5084 5 ms 71 15 don 30155 AJ 15544 5 ms	2 170 00 3 800 00 3 800 01 7 042 30
MT 1909s. Ni spir 10 colores 200 pp.	127.00	PEVS doc 839.525 Ap. 14548 15 mg	
		WINE HAS DISCOUNT OF THE PARTY	3 900 90
	22 66	THE ON THE 2 P. LEWIS CO., LANSING CO., LANS	5 101 30
of 1909 F - some MF 1974 are stamps a 4 solve in 1986 - 9 way, 60 or 202 can	127.60		
1389 \$466 50 of 255 Ge 1395 \$450 0 one populse 1385 \$150 0 one populse 1385 \$1 open \$1 open 1385 \$1 open \$1 open 1385 \$2 open \$1 open 1385 \$2 open \$2 open 1385 \$2			
	77 66 27 66		
	1.70 000		
	10 0E		
P. Childe Security with a regulative of 1950 Street Section 1 Tuesda P. Childe F. James M. (2004) and district 8 A con-	122.60	MEMOREX COMPUTER SUPPLIES	
1 1219 9 ago 126 connect 256 age.		Abroom 10 dickney 550 - 2019 Mare	
	12.00	DRIVED NOW SHOW THE SAMEST TAKEN OF MAN AS \$100 M.	7 #0-00
		Mile St. College States (Mr. 12 - Administration of the College of States (Mr. 12 - Administration of the College of States (Mr. 12 - Administration of the College of States (Mr. 12 - Administration of the College of	
	7 17 180		111000
		PRINCIPAL ADMINISTRATION OF CHILD I HAVE NOT THEN ME SHOW AN HISTORY ADMINISTRATION OF SHOULD IN HAVE NOT THEN IN STORAGE WHILE ADMINISTRATION OF SHOULD IN HAVE THE HOUSEN ME SHOULD WHILE ADMINISTRATION OF SHOULD IN HIS TO THE TO THE ME SHOULD	
	15.60		
		Polyamenta Pere di Signa La rende Angli 12 den Canidas Polyamenta Pere di Signa Pari Pari La Signa Pagina Polyamenta Pere di Signa Pagina Danga Pari La Signa Pagina Polyamenta Pere di Signa Pagina Pagina Pagina Pagina Pagina Polyamenta Pere di Polyamenta Pagina Pagina Pagina Polyamenta Pagina Pagina Pagina Pagina Pagina Pagina Pagina Polyamenta Pagina Pagina Pagina Pagina Pagina Pagina Pagina Polyamenta Pagina P	
Control of the Contro	141.00		
	790.00		
ACT OF MEDICAL CONTRACTOR AND CONTRA	137.66		
10 years a make at a part and no 700 o 400 per	110 M	MICRO NET TECHNOLOGY	
D. selle a mer is part per tree reporter Climps	500.00	Date Sail In Bookin 20 2/245 Moreh (18)	
MG 400 LPM Haddica sent/brown			
THE SAME MET TO THE COURT DATASET.	170.80	SA NUEL TRANSPORT NO 1500 a NO 1500 perc, do 15 Oo a 7 Oo	. 3000
	10930		
TO love 5 space or made I'm and heigh	141.62		
		\$1.00 sup-spik of spic 12 fb or 13 hs	11800000
AR COMPUTER			
v Campuler - No Roma SV - 30/17 Honora Alberta		MICROCOLOUR GRAPHICS	
PO MODEL 1 INCOMPANIES MANUAL	31.23	Sep Homeo Sri. Va Porecek (7 - 200) Naciona Sorea (3	
Challe E regit of its entegeneets scott - 1 \$15000 YOU	2000		
69 MODES I some the plane also characters for records the property of payments for the property of the pro			
OF NODES & your instruction or and fitth at entern OF NODES & access believes a connect or TASS			
			1400000
85-W BCE ones charact tenneta. 15-W BC BC sales separanjal bijs navile pe soled. y nates 21 El selene (EMC) 36-18593.		MESSER schools without point hi cutty wido	1/50/00
CONTRACTOR CAN'T MAN IN THE PARTY	1000 0.00 0.00 1000 1000 1000 0.00 0.00		1355-000
ellig. Clark di propossi mencra (18 tura	< 60	MCCOS who bears on 1 day 160	7 691.000 3 901.000
CORE SON POLYMENT OF TOTAL STREET OF SON SON OF SON	10.50		- 70 00
	12.00		
	2.00	MCROLAR	
DE CLEDIOS OPIO			
AR CONDEN NO.	55.00	Shop Saffware Soviege Sirl. Life San Cignans, 42" 50150 Rone	
	5.00	light the larger that indicate the control of the c	171.00
CHILD BOX SCI. MICH C. A. CONTROL OF UT MICH C. A. C. CONTROL BOX. MICH C. C. A. CONTROL BOX. MICH C. C. C. CONTROL BOX. MICH C.	200.00		
	2.00	light lite on Propint motor 200/200	458 000
ON QUATTO SAVET	R: 00		61.00
		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY.	161.000
ALCO MODEL OF THE PARTY OF THE		Sign December (in the matter CSD picks system or prolongly Sign Section Museum codes CSD GSD (Sign December) Tables of Anna section the section (Sign December) assets registerates AMP sights	
MASS MICRO SYSTEMS		Total War 100 sersion LW 1401	24.00
teta SVI - Var Brossin - 20 - 216ME Novines (US)			
bring figure on broater	100	MICROWAR COMPUTER	
the Sale IV arretion input who are Sale it sales who at the I		Salether Seden 1 in Corner 20 \$10 N Aber (NO	
	.1188	NOTE: THEN, THE TAIN TO THE REAL PART OF SEA 2001	
		All the state of t	1 lic on 2 lic on 4 lic on 4 lic on 1 lic on
	110 89	William Street, State Std and Wild Flow 14 NGA JOHN Server	
Marine M. Larry Colores on Gence Manager Mills		William Street Street and Collection of the Sign Street Street	
Marine No. come Colorina per compres estimates Miller Marine No. come Colorina na per Marine No.			
SANTAN MAY 1 years DANTAN you get that II for I for			
Mothet Mar 1: come Dathiet viruge Mar 8 for 5 for 6 Mars 2 ffor Dathie 60 8 Mars 2 ffor Dathie 60		ROBERT STATE THE TO SEE SEA HER TO SEE THE	
Mothet Mar 1: come Dathiet viruge Mar 8 for 5 for 6 Mars 2 ffor Dathie 60 8 Mars 2 ffor Dathie 60		CORR. State title file titl con and and file and again of	
Softer No. 1 core Define on you like it to it to be No. 2 fee September 10 In No. 2 feet September 10		CORE TRAIN THE REV COX spins of TRUS with 10A CONT on Spins Table DAY AN ALL THAN DOWN 15 THE TWO CORE (Spins	2 501 600 2 501 600
softest bit 1 come before on you like 8 to 1 for 1 febru 2 fills in Backs 60; 8 files public - Backs 60; you happ 26 which is superprise charges		CORE TRAIN THE REV COX spins of TRUS with 10A CONT on Spins Table DAY AN ALL THAN DOWN 15 THE TWO CORE (Spins	2 501 600 2 501 600
offeet See 1 come badnes for per See 1 for 1 for 1 See 2 See 1 See 2 See 1 1 See 2 See 1 See 2 1 See 2 See 2 See 2 1 See 2 See 2 1 See 2 See 2 1 S		CORE TRAIN THE REV COX spins of TRUS with 10A CONT on Spins Table DAY AN ALL THAN DOWN 15 THE TWO CORE (Spins	7 10 00 7 10 00 0 90 00 1 00 00
others but 1 over Dathies on our like 8 (iii c for hear 2 feb; Dathie (ii) hear part - Stoffe (ii) Us flags (ii) Lathie 6 (ii) EAXTOR		CREE THAN THE BOT DOT WATER OF THE WATER OF THE CREE AND	0 (0) (0) 7 (0) (0) 1 (0) (0) 1 (0) (0) 1 (0) (0)
what the 1 over Dathies in our like it for the 2 for 2 for 1 for 1 for 2 for 2 for 1 for 1 for 2 for 3 for 2 for 2 for 2 for 2 for 3 for 2 for 2 for 3 for 2 for 3 for 2 for 3		CREE THAN THE BOT DOT WATER OF THE WATER OF THE CREE AND	0.60 60 7 fb 60 6 W-60 1 00-00 1 00-00 2 00-00 2 00-00
others but 1 over Dathies on our like 8 (iii c for hear 2 feb; Dathie (ii) hear part - Stoffe (ii) Us flags (ii) Lathie 6 (ii) EAXTOR		CORE STATE THE WE SET OF THE STATE OF THE ST	0.60 60 7 fb 60 6 W-60 1 00-00 1 00-00 2 00-00 2 00-00
orbitat St. 2. user platfish in your Mile S St. 5 for Star 2 St. 1 (St. 1) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) All Stage 2, St. strike it superiors crisique EAXTOR MINTOR LA TOR ST. 1 (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) St. 2) (St. 2) (St. 2) (St. 2) (St.	7-100 10-20 10-20 10-20	\$200. \$100.	1901 00 215 00 1 00 00
inches but 1 some Badhan in yer Mai 8 lb. 1 fo. Mai 2 fb. (bad 1 fb.) All Till Mai 2 fb.) All Till Mai 2 fb. (badha 6 fb.) ANXTOR Matter 1 fb. (bd. fb. fb.) Mai 2 fb. (bd.) Mai 2 fb.) Mai 2 fb. (bd.) Mai 2 fb.) M	7-100 10-20 10-20 10-20	\$200. \$100.	1901 00 7 10 100 1 90 100 1 00 00 1 00 00 1 10 00
Section of the sectio		\$200. \$100.	1901 00 215 00 1 00 00

guida computer

MICROSOLUTIONS Corner; Sp.4. Ye Appeler 34 - 2017 Miles		Welface BD morth D costs to 1990/84 200 promote to spirit of the set 200 promote to spirit of the set 200 promote to spirit on the set of spirit on the set 200 promote to spirit on the set of spirit on the set 200 promote to spirit on the set of spirit on the set 200 promote to spirit on the set of spirit on the set 200 promote to spirit on the set of spirit on the set 200 promote to spirit on the set of spirit on the set 200 promote to spirit on the set of spirit on the spirit on the set of spirit on the spirit on the set of spirit on the spirit on	55000 6000 10000 10000
BIOPIOS 1.365 Form share of per antis paral 1.24 BIOPIOS 1.4485 Form share of per polic paral 1.446 BIOPIOS 1900 For 64 FOR per polic paral BIOPIOS 1900 Form FOR per polic paraline BIOPIOS 1900 Form FOR per polic paraline BIOPIOS 1900 Form FOR per polic paraline BIOPIOS 1900 FOR TOPIOS PER POR PORT PORT PORT PORT PORT PORT PORT	90.00 60.00 100.00 100.00 90.00	FIG. Schmidt PF by This of RC ox. FIG. Schmidt PF by This of RC ox. 5 YEAR TOTAL scheduling print property High 1 y 1004-256. Tall SWV SIG 7 - company soon RVV SM 25 long Ryon Aprilian.	2 10 00 400 00 2 800 00
INCOMES SOME SHARW ZON OF DISTRICTS BIOCHES CORE has the EM of picts picture.	1 (00 000	NEW DEST CORPORATION Most 511 For Mostore 11 4 CTO Regre 2 May	
MICROSYS ELECTRONICS Montes Endowed Ext. Vir.P. Securit acc. 00000 E.A. pinc fields	ma	Traction Prog. 14th 3000 AC Cort (SS MS) 15th 500 PSQ mod 36 PC Scar (SS-PC) (or PC 7) Af	1360 E 3415 E 3400 E
Section States for Fig. 1 and of the side of conduction below. Section Section and of the side of conduction streams are sides of the side of the side of conduction streams are sides of the side of the side of conduction streams are sides of the side of conduction streams are streams. Section 50 of the side of conduction streams are streams are sides of the side of conduction streams are streams are sides of the side of conduction streams are streams are sides of the side of conduction streams are streams are sides of the side of conduction streams are streams are sides of the side of the side of conduction streams are streams are sides of the side of the sid	7 4 30 1 30 20 2 40 60 3 25 60 1 54 20 1 60 20	A CONTROL OF THE STATE OF THE S	5909 5909 5909 1909 1400
Mattics (1944 At 17 Falls to Sale Such York You Feeling Stories Art 17 Falls to Sale Sub York York York 606/59 M - Editories VSA states with 606/59 M - Editories VSA States Add MORES II - Sole and EDI 1006/00 splants puls	4 374 500 3 625 500 524 500 674 500 1 7 7 600	OKI St Stems State Sys. Cells Connecute if Sheets' Lab 1350 - 3004 Listhants Mil.	
MITAC Note St. 1 Va System (3 - 2019 Assistant		THAT SECUR RECEI OF M. 2004. 20" THAT SHOW RECEI OF M. 2004. 20" THAT SHOW RECEI OF M. 2004. 20" THE SECURITY OF SECURITY OF THE SECURITY OF T	1500 1000 6000 7000
Section in the court as one with the court of the court o		SECURITY (III) Annual (III) on a service of the control of the con	140 X 130 X 130 X 130 X 140 X
MER TASK - MARCH GARN SERVE MER TH	100 (00) 100 (00)	PANASONIC Sprooffsom: Prison Fasion Cate - Via Molegosino 20 - 20012 Seltmo Misrese (M):	
Kjern 5-1 194 L. Accasis 19 (1930 Patrios 1 NEE . Septembered A A D. Social 200 cm 10 cm or 1 NEE . Septembered A A D. Social 200 cm 10 cm or 1 NEE . Septembered A A D. Social 200 cm 10 cm or 1 NEE . Septembered A A D. Social 200 cm 10 cm or 1 NEE . Septembered A A D. Social 200 cm or NORTH . Septembered A Septembered A Company Company NORTH . Septembered A Septembered A Company Company NORTH . Septembered A Septembered A Company NORTH . Septembered A	15 500 600 19 800 800 27 400 600 11 800 600	39790, entranded pip R, pinner 144 qui ten se 64 (10 si simple) qui il clore 30 qui ma 64 (10 si simple) qui il clore 30 qui ma 65 (10 si simple) qui il clore 30 qui ma 65 (10 si simple) qui il clore 30 qui se 65 (10 si simple) qui il clore 30 qui se 65 (10 simple) qui il clore 30 qui se 65 (10 simple) qui il clore 30 qui se 65 (10 simple) qui se 65 (10 si	99 X 191X 161X 161X 160X 160X 150X 2.10X 2.10X
BCP form Signal - Pile Console - 27 - 2014 Million 2010 N COS - BCDBar 2000 (2014 CO 100 CO 200 VCA 2011 N COS - 2014 CO 100 CO 100 VCA 2011 N COS - 2014 CO 100 VCA	6 800 500 c 670 500	PC PLUS FC Flor 511 Via Robert 31 - 2007 Miles	
DOT IN COLD ESTIMATED AND THE NO THAT WAS COLD ASSESSED AND THE SECRET AND THE S	4 50 00 1 100 00 1 100 00 1 100 00 3 100 00 4 100 00 1 100 00 1 100 00 1 100 00 1 100 00 1 100 00 1 100 00	26 S.M. 1929; 9(2)98; 36 E) 1 460 E) 50 mpcm or 2 2000 SEC. 1008 SEC. 1009 F 10 10 144 F 10 50 Mpcm or 2 2000 SEC. 1008 SEC. 1009 F 10 144 F 10 16 SEC. 1009	100 X 100 X 100 X 100 X 100 X 100 X 100 X 100 X
NEC 65C linu 5:1 Var.L. for life; ST 20000 Televido SIS 360 10000 Opportus listo 5:11 No Scotch 39 35/19 Mileso		PENTAGON others S11 - 10 floations: 31 - 2010 Asiano	
238 to 1927 1 Ch Add McMarco Systematics or 1000st 101 to 1927 1 Ch Add McMarco Systematics or 1000st 101 to 1927 1 Ch Add McMarco McMarco Marco Colorian Facili Cardo Mall Millerocoverior etc. ("Marco Colorian Facili Cardo La 1926 Add 1 San Assault Colorian Facili Cardo La 1926 1 San Assault Marco Cardo La 1926 1 San Assault Ma	NG 200 1:00 900 910 900 10 900 900 10 900 900 1:300 900 1:300 900 1:300 900 2:301 900 2:301 900	CGS PERO SWIETS, Not PS 22 TO CAN CGS PERO MATER AND PS 15 TO CAN CGS PERO MATER AND PS 15 TO CAN CGS PERO MATER AND PS 15 TO CAN PS 15 TO	1 He St 2 St St St 2 He St 2 He St 2 He St 2 He St 3 He St 4 He St 1 He St 2 H

___guida computer.



Évida computer

5	uioa c	omputer	
HART SIX A NA M TOW	70 00	Duby OFD Interests bod to	3001
WARD SIDE of SHE OF SIDE	1290-000	DEDICATE LIFERENCE 200 III	201000
NATO DOC 12 Sui ID ATM ADMITTO 14 IDEAS NO. ADMITTO 14 IDEAS NATO NO.	490 100	SAMBUNG	
	201 000 \$20 000	Aut coa St. Ve famos del 1007 Acra	
		VARIABLE I VE ASONIO DEI DONA VOID	
	3 380 100	CRY 457 - year or y Municip NY 159 80080 100414	800
STARPATTS: The prince TO can a 24 apr STARPATTS: This server TO can a 5 apr STARPATTS: This server LIN can a 5 apr STARPATTS: All contracts TO can a 5 apr STARPATTS: All contracts TO can a 34 apr			
			739 C
STANFORD AD SOURCE TO SEE 2 24 Light STANFORD SO Solvery 167 and 2 5 Links	100 000		
		Citic 4011 years (From 14 - ZOA ESP C 1881 who to the 16 - SER SHANDER SIN TURN AND SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE OF THE SERVICE AND SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE AND	800 300 401 281
RADIUS INC.			
Mich. Col. 1 (a Mission 11 - 4750) Avenu Front			
	720 100		
Not to Apost Cook Indicated 19 TROUBLE pair 62 (1) Not to Apost Cook Indicated 21			130
Record of the state of the stat	- 201 10X		580
	250 500 2 600 600		190
Select 190 to eventure of 1750-622 for only Select 190-21 tour tar 21 marutann 150-662 74 on	3 100 100		736
Nation for Systematics - equations have for this 19090 SN - school Report	1901 100		
15/75 GA \$1900 NBSS	1,00,000	30 KO NE 1040 rices rerigiaces in 50607 per 10 404	
		SO KO NO TOWN THE ENTERGOR OF SOCKY OF HO EAR	190
RENAISSANCE GRX		The control of the co	
District Self. To Aprille 34 - 2017 Many AC Plus S11 - We Aprille 27 - 2017 Many		SORGERY ROSE (1992) TORY IN TO 1 AND YOU	
		5041075 INC 1909 DIT SUSPEND BY \$3.43 INV SH NO NO.	130
MINOTON I ADAGS SOCIA THIS TO TOTAL THE THEORY TO THE STATE OF THE SAME SPACE AND THE STATE OF THE SAME STATE OF THE SAME SPACE AND THE SAME STATE OF THE SA	1 NOE 500 2 301 600		
	211 10X		
NATE BOSOD ISA EUROPECTRUSHE BOATEG GG CGA	2 105 300		150
			130
PAGE 1. BOSOD SEE AN INSTITUTION SEE THE PAGE 15 THE SEE THE PAGE 15 THE SEE T		SPC BYSE VICT. BYCH LONG BY SPC BYSES + AG 45M 25mg	1:56
RODINE		SEIKO	
Delta 27 1 27 Books 20 2000 Moore 640		Adm S17 Va / Anoma M S150 Pages	
	181.100		
Facultural Principle and control on AMI or fine P of Post Control NS 1 Pile 1 sphe PO 431 not appear 7004 Control NS 1 Pile 1 sphe PO 431 not appear 7004	271000	OF SELECT HIS SELECT REAL OFFICE SELECT	17 009 0
		OH MEDIAL IN SELECTION SELECTION OF THE	
		OF TICK HAS AN EXC OF HIT 200K WHICH WHEN TO BE. OF TICK HAS A STATE OF HIT WITH WHICH WHEN TO HE. OF TICK HAS A STATE OF THE PROTECT OF HIS	
	7 (%) 300 1 (%) 300		
[25 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2001 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2001 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2001 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2002 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2002 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2002 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2002 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2002 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2002 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2002 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2004 15 of 10 Self-red review 6.0 of 1 on counted 2004	1910,000		140
HE 20 T Fac. Also right scienc 204 on Nacrico.			200
	190 600	On 19 A Feb. 1, 300 (or fills and control or is loc.) On 19 A Feb. 2, 300 or fills and control or is loc. On 19 A Feb. 2, 300 or fills and control or is loc. On 19 A Feb. 3, 300 or fills and or fills and or fill and or fil	77.000
CONTROL OF TONE AND THE PARTY	26.00		
ROLAND		SEIKOSHA	
Roland Stepel Steps. He bobs. 14th Force \$45.5 Manimisters (TD). New York, do Wree 45 20000 Federal SW (MH).		Met Spen St. In Passes N. 2001 Apar Burst	
	137.00	Military Company of age for collection on one on 1,120 EU FOFMUT Surroune (1 age El est 144/20 for per 1,120 AUTOM Services (3 age El est 144/20 for per	210
			1 197
The 4000 Final pairs AI on Station 2017 The 100 Final pai		COSTANTIAL Amendment has the first of lotter on an extra section and the contract of the costant	
SIT VIC. Faller III lects All delimitation for assessment	1 805 600	CRIOR PIC 2545 MISS later 4 per NODSCRP1 254s perter	
UND SEEMS AND A THE P CHANGE TO A SANGE OF	38535	CRIDE THE LALIS LIGHT EIGHT HINTER	2140
DECKES FIRM 2 Year NAME TO KNAME 2		107 TO 10 springer 78 are 170 or 190400 on more	130
	* 48 000		
CD-622 Page 1910 AC			1361
PAC 500 Harring print point CASV 1 and 100		S. St. N. E. Springer, N. et al. (1970) or ar-	
PROJECT SECTION OF PERSON AND THE SECTION OF THE SE			
		THE REST. COLUMN TAP BY AN ADDRESS OF AN	80 60
Mil. Peter de tace Al Selection of publical later	1305 500	DY 1800 A LL Sameword and RE on 180 YES on your \$7 1900 A L sameword and the Control of Society of 1911 - Sameword and Ltd of 190000 as service	
PRC 1800 MACHIS AN ECONO SARAN TOO TROP PROST DE SOCIONO SE ROSAN CARRO S PROST PRES DE LOS AN TRANSPORTE OF STATE PRES DE SOCIA TRANSPORTE CONSTRUCTOR SE PETER DE SOCIA TRANSPORTE CONSTRUCTOR SE PETER DE SOCIA TRANSPORT	120,00	SKINN SERVICE EITH CR. DE DESSE DE SEUN.	900
\$2.500 Bills do 31 No			
5A.C.		SEKONIC	
s.a.c.		St. Comm. Many Co. J. Partic Printerpolis In Special Com. Edited	
2130 800 80 21 10	1000		936



____guida computer_

Matte Service II - Section II -CHC14(G) - RISSING 14 YEAR DAGARD GART FRO: Monter 14 CGA EGA VGA Vdeo 1004L708 Inter Mulliscon SWA 2100 Monter 21 CGA EGA VGA Vdeo 1004BD Inter Mulliscon 101-10007 - Sansparte vder a soon AG SPEA. TANDON

SPIDER-ELECTRONICS

SUMMAGRAPHICS

Cir Seems (filter S.p.4. - Date Connecula "I Grassia" Lefe 3.050 -2004 cepturals (MC)

SUPERMAC TECH.

Dozon Company S. e. A. Na Franco Ferra 20 20094 Associa 600

TANDON

THE STATE OF THE STATE

TANDY

Kuida computer ..

TEXAS INSTRUMENTS

TITAN

TOSHIRA

TULIP COMPUTERS

UNIDATA

DANK We Water 250 but NS 1025s bit 10 F/St (WASK Makes 9055007) ICL03/250502 bit 10 F/St (FM 50550 Owner 0548 bit 11 (FM 50550 Owner 0548 bit 11 Street Others (CSF St to)
School Street Street School to 1 (1) (street Street S Mari, although the part beginner of the part beginn

HS BOBOTICS

VERBAN ELECTRONICS

VICTOR

The first 1 and 1

WESTERN CIGITAL

WYSE TECHNOLOGY

WY SET Broke VA. N. Francischer VA. S. WY SET Broke VA. N. COST SCHOOL WY SET Brokers plant M. P. B. BLESTING Claim CROCKE WY SET Brokers plant M. P. Brokershotz CROCKE WY SET Brokers plant M. P. Brokershotz CROCKE WY SET BROKE ST. THOMPSON OF THE SCHOOL WY SET BROKE ST. THOMPSON OF THE ST. THOMPSON OF THE WY SET BROKE ST. THE ST. THOMPSON OF THE ST. THOMPSON OF THE WY SET BROKE ST. THE

ZENITH DATA SYSTEMS - GROUPE BULL

ZOOM

_micro market

Annunci grasusi per vendas o acembio di metenale usato o comi unico acemplare, foi privosi Vadare istrucion e modulo a pag. 369 Per mostri posas, si prese di non lissione comunicazioni o chiede

VENDO

Vande schools Expans: - the summers of this are vote to colored the TCD - 18 miles have followed and CCD - 18 miles have followed and colored to 20 miles. - 18 to 18 miles followed the TCD - 18 miles followed to 18 miles and CCD - 18 miles followed the Colored programmers originate CDMM Country Dect. FIG. 5000 miles programmers originate CDMM Country Dect. FIG. 5000 miles programmers or provide the colored to 18 miles followed the CDMM COUNTRY of 18 miles followed the colored to 18 miles followed to 18 miles followed the colored to 18 miles followed to 18

AND SIGNAPOR SIGNAPOR

Vision compliance C regions (CS 1.3) and change in Co. 2000 Televis A Society of Co. 2000 Televis of Co. 2000 Telev

mM protein PEE (1913) and 1914 serviced MAIN (1914) and 1914 servi

1. 2 900,000 phonors on part CT2/174015 (Surples Superior Control of 16,530 phonors (16,530 phonors (16,530

Various Generalistes 128 commontes regulations on principalistics of policy conjugates in gradit value manual, a social professionates transplantes, 1, 300 800 monte personalistics, 1, 30 800 Teleforance in are asmit in France 000000000000

tendo Oliverii PCS 88 660 Kem n. 2 PO (d. 3). —
school Volk ii verifici. Volk dissel (d. dissepante Cl.
com (3) 65 in 4 year ii volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici. Volkse ii verifici.
Volkse ii verifici. Volkse ii verifici

Limited Americal MS 200 volta solar immens of university management (200 miles) and the management (200 miles) and the solar interest of the solar interes

to send elle ESEMBENTS a bleeden di Coles ZX Spectrum. 48 X confederates hare plate di Jahles solo bashi accionacion a nome los commens. Solo la macromente di scolonire sende la 200 000 in commonagne per proper la prescribi i Viva Bratisalgini. 32 - Lacose D'INDES SOUVEI.

Sondo Como de Manisseampeles del e 24 et e 86 notes serso Estabura America inlegade por 1900 1981 i famo de manisseampeles por 1900 1981 i famo de manisseampeles por 1900 1981 i famo de manisseampeles por 1900 1991 1991 i famo de manisseampeles por 1900 1991 1991 i famo de manissea traferenza Winter Vento Accessos 6 manisses traferenza Winter

Comparison of managine informers Winter

Comparison of the Compari

secure (LV) was a likely do by filed in 2.11 Mer. II 12 Mer. II 12

resembles is respected violenting and reduced big in a coloration and other similar and in a 14th and a coloration and other interests. Measures seeded Tail BEQUESTION (Sept. 2) and other 25 MS con-carried as 4 Mb Short Sept. 2) and other 25 MS con-carried as a partie in exchange is recommon an importance in across recompge is recommon semimor of 850-9478819. Design developer is 16th as

To the Commoders Away 1905 - Monter 1001 - Season Commoders Away 1905 - World 1001 - Season Commoders Away 1905 - World 1001 - Season Commoders Away 1906 - World 1001 - World

District MAN examines and services at 1970 to 1875.

Section 1989 to 1980 to 1

print yell-did 00 00. Incoloration more than execution and the execution of the text of the execution of the

Emergenic Discounter Mindel State (1914 The 1914 The 1914

The ST TO ST TO CO. On Long Header VM Claiman.

April Hillian Li Review (HANC DATE)

April Header Line St To Co. On Lond And Co.

April Header Line St To Co. On Lond And Co.

April Header Line St To Co. On Lond And Co.

April Header Line St To Co. On Long Co.

Header Line St To Co. On Long Co.

Header Line St To Co. On Long Co.

Header Line St To Co.

April Hill Header Line St To Co.

April Header Line St To Co.

April

micro market

Stampante NEC Pee cos los colore vendere o gravece de como lavo perfecta 1037 vendo mo CCSA, sinto car 1 205 000 fine sectio à unida no 005/195625 lora paratil Greatana
Per Stocker CA, vando stamoura Sevicerto G maler e 190,000 materios SIGS appr. e 190- dos disse e inferficio in copia phesis (170 ti in 1/0000 503.000 Estamuela Sellenti 1886/E
Vendo carcino e di programmini PO per MS-GG del selo dischede il Transi da senza softendeni laforendo e Prancesso Nel 0487/884482 cono
Visible 20002a 25 Milliandelle Sit III - moteritari - I high Farm - I Sid de Albri - 2 dese Si Sid Generali - 2 dese Sid Sid Generali - 2 dese
Vicinio monary monorquinates VEA 16 pallis n.1. 200.000 per utradas, interrupeas tabel 060-9745768 s chinique di Arron I Grou e Più se cer peto Loo alle 76,38

Section Control of the Control of th And exempests (peer to the name of d menuals a supports performing to 1 Table 000 Fable 165/367895 door to 10

Vendor Aways 2000 8 3 drue + Jesus 17 cm drue + controller OVF 5CST 1 + 2 Mb of Rabil State (8 + haird dat Quantum 125 Mb + actives state (14) 990/990888 to 11 Ch Away of Jesus (9 Pages 1, 2 800/99) Verdo per persong o a sursone superiore. Aprige 2003 communica con 2 Apriles (FOA) Roboy será deberto 2014 doyne adrienta 2018 ISBN 87 745-5050 v. L. 1 505 003 Guingall Spatiano. P.O. Box 79 - (2000 Ularena April-media 754 ESTO/791405 v. 2007)

Smige 600 Plan 2 Mb shop 4 Mb tast + Held drift (SM 60 MB is 50 tast) colorana rando L. I 900 000 Tel Wands computer MIGQ Philips WIRETE SMIRLOW D. Halfer HO Z pickers Moute of to 200 quark to dischi-10 from manual MIGS Technologies model 1, 2000 Vento adada medra 2000000 napra a L. 600 000 Te-

felunes satists a dominios 6005/941965 reponde Au Arega 900 ingration a 1 Mission drawn PRE recommend blame habits a L. 000 000 Blanchi Centry - Stayellone Tops (MO) Tel 1002 000 Bits Versil Managhash (MCSR S No. 5504 HC ST 5th Investor yangs blooding in the state of the state of

And Maps 2 68 on the circle 700 1.4. Province No. 101 Carla per stamparta incommunica per described Venus per Andge programme crismes (3 First 3 fi com-

ga A L. 100 000 for poorted the companions in recom-Sanda Atan ET Maga 6 undo poro corre ructur proregals to 1 200 000 storage 141/200900 NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O

more flower in the most of the light terrestate standard FO 25 1 of the VZA manner calculate standard course

Supervise Park of a Mileste Park Mark 1, 200 000 No. near serie propositions, 21 MR Health Supple 2000 Flux mints propose our software a manufa -

Vario No Assisted 1989 QD (ME No NoV) survivo EDI (ME No 1 CO 5 25 1 CO 5 25 a programm survivors) Section Table Son and control on 7 Assertion do.

XF compation ### Will + 8 Mile + 10 25 Mg • 512 No Falls - condition of the 750 No 1 possible green at 500000 Tel september 640 terror Proposednia Astina 1980, a proper 1701 a. i Aarga 1980 - Hondo Son O × 200 peperen i i robisto paragarin See LC 10 = 200 paparan i in esperance de 200 C + Separan in com mante a los 1 100 mil sumaio Separa Mantentina

Street cause markets PC-8886 command to 200 Tallates Senge cause multicon PC-BBB emmedicile 2011 SC 60% Tabli Non arganizari 20 MB hard zon Raper 1 in Sapor 2011 VCA CASS SIZESE mension Philips 145 miles VCA programm van VII niland 2 PC-SIZES 7 Word Star Printe (I Australia VII Sparker ampropria Champa) (ISS) (ISS) Laylog Cartes 186 se² 25 MHz AD 40M cop 5007hs 3M film large 186 AD 25 II dielek selenia VIA rophysioma Zierbe 1 am donoscopy mercel

Rejabera AST Province See SML20 HD 135 VB a horse 2M April names 1, 2010 000 con 4 mes 2 m/s for one patry Place 0000 SASSM agents Measurement Today Mill 1981-198 printer

Annual Street of Class Sharing - Vin Page Pall 6 PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADD

Spooners a strategy of Behavior For providing a solution negative medic Artifaction 500 V 1.2 - represente 1/21 - relichante 7/2 - Plany 4/0 Providing a Provincia Colombia a Village Artifaction of the solution of the sol

tinds fore see Nu 12 cmint 6 gigs complex of software in mint regard in 1, 200,000 (settlet). Design martial free for consequent house 100 for the fire Creativicame Milanto relieno - Mero Andretto-Star Trea. 25 erm - Specia Guesi I. 25t. colo - Talefonem riogo le Oth New done fort II registrative compares MFS 1765 Sower DOS apprictures with 1000 Services 1765 Sower DOS apprictures with 1000 Services Sents or Aniga 2006 school recomment of more Conserver one MALINES each all disk do I Ad Mile out Communicate Policy Contra trapping in chapter Called An inch hardinature angle sharper in the Called Communication and Called Ca Photos See Country former AT All Scanne and G

Forter Science SFL 450 AT 1 parts - brokers and/o Strate Markett - Via Mantachnine N.V - Tent Tal NG-SGS vands subsets expectes alloyful Passach DGS-SG in reliano segmen a L. 58 800 balon con-WATERLE BY DECK

ther muscell 860-600 per parts for vends. Vests as sometimes. Promote quarter, Tel 876-56857 on part Toronto PE Communicate PETRON (AD 60-5AM) 2 FOO TOE \$1.0 \times 0.0 \times \text{ for the second Very National Police National In to 20 M 1971 S Vento RP-Compat Poligo NASSITIS HO 20 M 1970 3 « 1970 % Il Milo scheda pales VGA colore il rescrito Poligo soli 14 — responto prendiche il rescrito 3 testi

Climate PCS IN Constitute of 2 days 3 is 10 consider Manager Properties 190 7 Mars Fore 1999 72 Mil project of restricts of a stand 1 MAC Association of the standard project of the standard of the standard project of the standard of the stand

a programme porta pende parahela a struct pir per o gare ques alle TV A 1, 800-000 son installa Pende Cause pressure a rustic mantice sandy 200/1000s Finding (Co. 4) originals on vietnals a lossos (1,40) van de et., (80,000) Proprios vietno propriet nor material line. Solomina (finance) (Religional III) (Religional III) MATERIAL OF TOUR OLD MAN PROPERTY AND ADDRESS AND ADDRESS OF STREET, MAN AND

Lawrey SHEEK Garage 18 Miles 2 Mo Rom. 1 Fd 144 bill, Roll 40 Mily MDA LCD - shop! 1 so-war 1 position madern vir app. pode museou (without box extens). 1

__ micro market _ Tendo computer PCA Olivettal Product con monitor a co-

Vando Product Team TSAN Servicio come respect 55 Sun a monta del 1000 estadaciones se sense L. 200000 MI Vento compare Mesoesseen Telly P1 years poor or One of the name of 200,000 inches for the grande guide Links a Speechary common name of 25 to 000 Modell year Letter 1-23 to 2 to 200,000 in strong L 200 000 To: 6679/95145 - Merco

Vento NE Chips Intel \$1258 | 10014 per L 31000 car marriary mans Chargedons in 100 000 to Harmond Heldonore I Facesse Francesco - Nie C Corrent, 2 -2000 Learnage (MI) Tel: 6507/567190

Pie Antiga 2006/2000 vanda schede Jenus AT 2000 consisperiorie e pros \$146 et schela del DIO de 5 - 11 de 32 con 105/0224 e 21 L 502 000 venta Art of Pispis III L 65 500 venta notare in conservadore a Cousta Copra españa L 155 000 vegende e con risiste hypidal. Martin sare come mono 1206 con promo da tontas el Terelli. Mighele 8904/5956 Tupo perforbimente male Pugis.

Vento Potalia 3865X Paul mento AlPinora saled Consignments can recurs prosper and are const the VCR colors muselly in programm, set 1, 2,535,000 members. Teleconomy of \$65,061006 (histories it with essaggio e caterne superiore vento disenti five Chines, 8 - Sected Mountainfell (PC Tel 9566/679793)

Vento Perselle Olives M. 218 F M. Fem 100 M H. Co. man com root L 200 000 Harts compatible in tearlings original. Telefones 6400-93868 on 20 85-21 30 50 vie

IN A SPECIAL PROPERTY OF A MARKET STATE OF THE PROPERTY OF THE PER MAN DA NO SO NO SOS Rem 12 No 72 N

Vento Shadelese SM PC/XT 505 yes Arriga 500 con 1 C 200 200 - Linco d speciment Subsection 4 - 85139 Reservotes

10° IO Server a Di Telle Generale - Vie Meeti di Pérurusia, 64 - 00781 Perus Minvo pessages simme Mic vento **Neuver's Critel** 45 (ap. 1210-2001 Sortent Nutr 4810) Mayeant Cate
45 (ap. 1210-2001 Sortent Nutr Assemble/Gebugge
1.0 4 (80-2001 Sortent Turbs C.2.5 - January Isoto C. Guomo Pergusia - Nie G. Cermigrano, 53 - 96142 anel: Tel: \$11.020309 For Antige words ordinate PC a price would blime south formary a productor a Schools Bell I Vis XI

tokingio, 22 - 6004 Microsiano (PS) Tel ESTENDISMO Poporer Contables IVA engazzior tetransione clienti rientari evventi dendat fengalingo d'antagia mul professione con compensario pe-

Science per Clipper Virene II et l'ameson de agragación a spo Sons and e-depend a proper in success de agregar a a spo Sons and e-depend a proper in succes Assertant surfacement a uniconstruiron Manalma Laurid Vision Station, 28 - Tel SIZE/NESSEZ (or next

Suffrage Accords - Via Pegralia 6 - 19000 Martigrano LE: Two 0600/901010 Tends on PC BM 25 convent south this 500 mag. Church a create deland in considere depose that 904-91660 dops to one 15.30 hado 1888 PRO 32 20200 12 NO., UNIVERSE 1 FO 1 44 m HO 29 m 1 parts awais ed 1 contrate for mouse europeam 1005 3 30 WS Notice PCSnell

ned Fel (60/44) Pr ca pro-Street With Part Applied in compatible con % Per Agille II e computable con controlle: Dur to collection: Street a Period Perio - Vis 2 Genters, 152 | 61022 Mertecobie (PS) Tel garway a 154 february insured ong sons 1, 4 000 000 mg 06/2434293 hery sales

Altero and Vendo Beandhinter I.A. generos ances de species maio 1 salts de grade par 4 P.O. Postaleses 2 C e 250-250 ; massist henda setta economica moras-des Mullion 10 1 120-250 cms. a contrata exception Cause disposit apple i renco nomino a ser ambiento e la serio Raper Africa, ambiento income artigos altre e La nos montres e p. L. 198000 applicamente a care 11 año

ora a paras il Avhelia **SANRTITSI** Asterieso sera 162 Megabata i programmi Theateure a suddicti de ministrativa 200 sen sport, usito gado gallondi

OCA System BRE A Law 1 I Blick further a print hith PD 5 Secretary on hIS 505 War A Mac artists a special discount organization of matters. Chief 1 OSA 3 add to materials of the August Marini Pages G de Ve Vendo Amelinal DG 1898 DG 107500 X511 DUTY FIRST

Mesonoso or FT FAX-Modern Supra 54 400 hours or I CoA/o Institute profess 1, 900 COS III materials a reco-Tel 191/20027 Look Pleasele Vinno Scenner massels on Amiga 500 Coton Imag

Vento PC Americal 1860 pro trib from HD 20 from troops 5 260 pro trib promote PC-CD colors 14 -Max company of manual ad introduces of L 400-000 fe-lidenant on LP 1 11 8446/360648 Vanic stempents Haneywell Bult 6/95, 128 od 185 or

forms 300 t on a contra quarter pur contains di log sense 300 t on a contra quarter pur contains di log sense il futto can undufferenza e monunti a li. 100 000

Vende had marked in to may mobile per company April - Anton - SMM Tot COMMERCES Briefs of Information words a more printed Physiology Sinte Media - Vio Stationa 21 - 1900 Re-MS-005/Window sents programm or gotte complet or manus. Professor sents or Brade Medid - Vir Sta-

Andrewsky 4981 DV Fam. 10 James New York no-Vends 1864 PSQ Model 105 histories cook 85M 85KD To when you have you and the second of the second of the construction of the construct

Vend Designer 8000 Birtle Milky (HDR) 745V 12 Mo HD Spectrum 405, or newspaper on present

Americane on antherborn information Computer Sharp INC 3941 imbrate Child due share 5.25 improve table and Woodlan largest line 1900 that any pre-committee and 1, 2000 Child September 1900 Child Sep Vento Aniga 900 1 2 - esperante 517 fb. - Monte Philos - Mary - Maryama Commorcia 579 51000 -Philos a China - Marigaria Controlle 10th 15am-1 200 000 Sergie Capateoni Tel 00/3654550 profes

control or an arrive from Name Control of Structure Verso PC IRM 256 KB III on SOUTH AND THE HE

SCG DOD Trieforem \$6/9393796 Vanis IEM PER cont STorre treatment (2 Ma CD) Monarie Congli: We L. Do Vine, 22 A. 48505 Offerenies f. A of STE SM: 2 life around SM: 124 durantees from LT EO fig. Makes 21. resign for one SMSS. School on Europeine a monor. Not for a figure 2010 E for a milk franchin release none.

Vando Atlant PC Felta complete di marriagne seculate rethalibr 2 | Decembration can PC a minima rate of a legaments at 1, 190 000 Carlo Minima EXPERIENCE of the financial states in coopera or games from
a summer of 1 200 companies specimen Meson
are properly for Trippin 5 - 20062 Area (TM) 740

vents Commercian St. - store 1941 con exception in compare MPS 602 con Epicon grafico + com age vice + 2 prysium + missueli ligar alia, prov + postaligga pieno

micro market

is greater a graphetister L 800 000 and desti-COMPRO Verte programme Ledie S 20 om Antige per som hat a norm fragganger Etteler Measurer Ver Reme NSI Willeman (AT) Tel SANTERCES

Vento solvent on PCAS DGB meres hit. Draming the 5 Larro Sie 95213 Ciris S Angele (PE) To convention

Vivid Oliveti MTE espano 301 Almenteou ettera car reportero solo e vividinte come nuova L 500 000 Paul Merce - Vis T manulo 191A - 9000 Virgo Corapes 200 10 MHz Fam I Mr. HD 40 Mile TO 1 5 1 44 Mile FU 525 2 Mile Connecesses 80007

2 SECOND IN Marie Re Tel SECOND ION DESIGN

Other in places 50 wheth do 1 M M place or colors IFC vani Mestere - Va Blazz 4 - 2018 Blives (AC) c pular bitraria scolorura u (605-98872

Nects stress ABM 500 are six on Amps 200 per a manufe e mbat ong san por 2 Ma di Rom di na parama Promis prove Province 300 SO L. Affaire North Americal 2006 20000 a 20 May 140 M Fars on board Int cooks schools 1004, Foreign 201 1.4d MS down makers 5.v dr. 12 MS makers indeptruiting video retirm included 1005 5 venture 3 Wint Myor Minister Salegnet x 25 et at Pagels Pout Diges not L2 OF KL 2 St 200 000 Tel 827932094. Celebratel

Services XT 8088 over 552 the First Marri disk 20 Min dises

Causa service in loss material variety Ferrar 200/25 Causa anno o miser misme vinde Teueri 200/22 98. a history Arm. History Const. Like 1.2 An Von Teng I Make 1000/LNR 2 seek in pastes a game i touris i grant in 0.000 S in tablette strate. Anno Service processes at a six 1.2 ANS 000 templo annotation from processes at 1.2 ANS 000 templo annotation. Commenters 128 venus comment of marrier a sale elementers (28 vendo compano di migratorio a salori elementerio del proposito del 200 si septembro e 20 po-tro movani comprampulari menuali cologneti in filialem-companio di Caro 2 De altri vitti di 2 dico. Latto el coloni

CONSCIONAL COLCOS For MANAGEMENT Sondo acumpante 660 incomo i e seminario Son SO HIC 1 vinos 1507 e rescribatos e ambros e CSS demostras

s drama angosarion dischaercan I sigilar angrule. Lim 260/000 entitato Tel **DESIZEMAZ** auto 12 ete 13: one

Sanda Amiga 1960 complete d recover council censor Annige 1990 complete if these process in service and 1 ASS COS Different careal line. To also care care care and mode are one 20 SSS and \$605279466. One of the care and the care and the care care care of Armsonline. Ameliael 286 4 Mt Ram (4) Mills 40 (4–4) Sactor 1604 Mill 197 (50) (200-2) 5 1 46 Mt 1 (400-5 25 1 2 Mt stamparte Classi (286 55 Mills 15 × 5046 22 5 × 505 4 21 cognu con menual. Arti inoconsi softemi resaler. I, 2100-300 (remote). SEXEMEND on a series

uncon press Dries 1907 form 2 Tel 0034195000 98072 Services (EN) 1-44 10 his seconds references on PC-BN respectiquish representation of the PostMeant Squar Carrier in Fige Sore Ce Feer Intersement Some Community State Ce Feer Intersement State Antonion State Stat

na en encoment C M ta deco el contillo e faci Sonac We P Cotaids 87 95995 Terranicy (PA) Calculate casts with concepts out serior MS 905 for above advanced professional 8667-966457

Contribution Addition is Administrating to the party of t Commo Automat numbers \$40 at 199 and on ongotion

SAGE: Vir Grancel St. Stort Messars Companie (CE) Sei 14 ID 022/04/21 or Res CANS CON LIC CLARIES TO SECURIOR TO Compto graco quantitate subview per MS-008. Spir chis see Selo spores per metro considerame e Mar

Curto a como o cubras per Aunga 2006 - pupo en tr ment non-emony print di ent. *11 suori, relite quel-nar manuele per Arrige. Tel 0006/21434 libro le res To Miceral Separate Verkenwales 19 On you schools ADDR a marrier 14 Tables multiple

Cares per MAC I programma Date Highly possiblines Corre Procedure of Press pris dispersionaries. Surger

Common MCarlancesmander old of 12 of 80 common at the 152 of 112 carriers of 1 bloom Charlett are seen Cartin espections of mannors per Manya 1988 y terror nin Tel 0552/500ec1

Commo propurer a poor MS 900 a guidant Viaglase David Reed Ship in All Maps are 1850 NO NOT NOT THE of an order of Search and the Search of Search and Sear Deep discretization of segurity groth per recourse is far the Fox Avairal Househol Say 2 Milling from a Special Experience in Fox Designation 1 Avairable in Proceedings of the Company of Constitution of the second section of MECOS 1

Comore Applie broops Welter LD is 27 option 120 october 7 for \$554-954279 - Clarented Matterieri, Grosseto ISSA powide on programm is well games folios 100 1555 Soldinary all \$777,96000 door on 15 a shoulder Coming reported computer 2000 a 400 coats board more

none complicer appears a some a specific for the com-Concrete and a popular or 600 r Windows has

Bing For Paper V. Aurelia, St. 19678 Servera (SP) Tel Estrephon Carrier decemberate languages Toping per Commu-Concert deservisemente l'equagne Taring per Concert dera Amegi competo di manuale personale siste son gere se luccia su PC 1554 con quese i novagne l'im-pressione que res o dell'amer al sequente colores. Vicenzo Crimoto Vir S Paus 31 83165 Sans-Commo diameter floor of partie rescores per MR-000 (40)

Commit Meable ZX Spectrum Wile 475 migration for others purcha furnishments. Givernal 0420/544200 (com Acquiris programmi de Indianal sus passes culos s-Contractor Serviced & Alexanders Internal were incorporate for instrumental in una data of verta discresio contribui al erre foce del nostro e dati 005 Mintovo lo MACI. Possado qui Ceran y II

Const argamentaria: screeding orbanishes out visible later televicipi per lite all basic ASCH score between publishes don't to a transverse Springe - Ver Model Lorent, 34 - 3258 Lider

CAMBIO

MEAN WAS THE REAL PROPERTY. Shakii Via Astino, 35 - 34783 Euryania per Prings 10,000 5 to 100 Vanco signature ES. Scriver o Idial - Pany Antonio T 179-203264 Via Santo. 3 biology T7 Number S Month 6710 (83) For Machinek prices Quicks Apple ICS country pro Guessee V Perceiture, SE 82100 Morestones Se Fing an I ME DOE GOING Production work interests to a product of embryonia biggs a service from an embryonia production. Many Sharet Vis Armer dels, 83 23000 Vegluin PVC Tel 8363/286577

_ micro market _

Program MS DOLANINE i grabes annueres vice son intermedia production production and production a

Non-Jerus 284-8-006 60 oras scenica programa calcular las en mentramicar la cultura la mentramica de la cultura la seculiar de la mentramica de la cultura d

Figure View For Companions model in JP ONAL Additional special of the second in the facilities of the second in the

Section 1498 Total Science Section 1499 A. August 1544
Phageamer MS DOS Science Section 250 medicated 1591
Phageamer MS DOS Science Section 250 medicated 1591
Phageamer MS DOS Science Section 250 medicated 1591
Phageamer MS DOS Science Section 251 July 2 Decision 250 medicated 1591
Compto Angus 2008 1 life Compto Science CS 1 July 2 Decision 250 medicated 1591
Compto Angus 2008 1 life Compto Science CS 1 July 2 Decision 250 medicated 1591
Compto Science Science 150 medicated 1591
Compto Science 150 medicated 15

480,000 to Server in some conscious Valename (640,000 to Server In some In Server In S

Sommo veto-Samue e til til pår Asid ST 1940 vetolara gjesa septim de Gesep Frencesse Må Flense i Bestimpsia (SCI 1908)

Destimpsia (SCI 1908)

Gentro Delvisso som omsett MM GGS a Wissinger bli i som har i mystetti skanpad fra ser har A Selvetsel Anveste Valle Chebil gjer så Resildense. 254 (1902)

Bores

Tallette i mystem i Må GGS sik famili a servira for var o stattori e ir Rabette Subsigne i Genes Flancia.

20 (1905) Erick Frence Må GGS sik famili a servira for var o stattori e ir Rabette Subsigne i Genes Flancia.

Roberto conglicino M. 903 solo fondo a certica fine con o controlo e a Roberto Goberto - Cereo Fascolo. Del Peter Terico - Tel 1980 de Certico Silvano - Tel 1980 de Certico Silvano - Sello a Companio de consego de cesa de sejo por propriemo a silvano trasa - Selderan la separa la se reportado control y E. 3 de de cesa la separa las el reportados control y E. 3 de cer al se mancione responsa - Platica Reporto, Visi de l'accentro de sel sello appropriato de processor de la consecución de la consecución de processor de la consecución de la consecución de processor de procesor de processor AND THE STATE OF T

General Manday (1994) Tel (1994) 1995

102 - C. Mary S. Bodge (1994) 1995

103 - C. Mary S. Bodge (1994) 1995

104 - C. Mary S. Bodge (1994) 1995

105 - C. Mary S. S. Vinsenthi, Vin S. General Layers, 28 1734

Analysis certificity investigate, in extraction for the control of the control of

XX settember 2 : 8000 Settingung XXI - 14 805-20025 805-20025 805-2000 common organism Movem frequency Chapter Cartes Visitingung Art Frequency Set Setting 900-2000 Settingung Art Frequency Set Setting glade XXI

a manufactura de la compressa a manufactura de la cologia desar, No Mariane qualquira de la 2000 de colone (NYT) - El colonida (NYT) - El colonida

Detail of Company Americal 19 (1975) Earth 19

Souther program. 186 GOA 4, parkets person on the first and first limit of the second southern and second second southern and second second southern and second se

MAGDIZ combine temporaria di agri gibro i magnitudi di F. Facini I (2005 Bibliane VI Manas, 10).

Somo il popularia Nilla (100 di contra gibro i la contra g

per a ment transce. Per per per per a l'All III.

L'accesso à l'accesso à refere Perent Dosein Un Re
me 18 : Aveille 19700 de subher comme de Mis005 s Whiteless nomenture propriere 1 and 1, for
10 cut to totale raise brown brown 1 and 1, for
10 cut to totale raise brown 1 brown 1 for
1 min 10 cut totale 1 for
1 min 10 cut tota

The second secon

comparison of memory comparison and a Constantial Converse Telephone (1992). The Converse Telephone (1992) which is produced to the Constantial Converse Telephone (1992) which is produced to the Constantial Constantial Converse Telephone (1992) which is produced to the Constantial Constantial

M. Services of Magazini III (1993). The Oblivativity of Americans (1994) and a strong control of the americans (1994) and a strong control of the americans (1994) and a strong control of the americans (1994). The americans (1994) are strong to the americans (1994) and a strong control of th

Vide Gerbard, 160 - 180'91 Rhama (MC).

Limits a resource in milest 62 miles of an exemption of the both Chair Vision and 4. Editorius (MC) 180'92 180'92 for 640'91 MC (Vision Vision 180'92 MC) 180'92 MC (Vision 180'92 MC) 180'92 MC) 180'92 MC) 180'92 MC (Vision 180'92 MC) 180'92

The Main County of State of the County of th

Consider Apparentment Amount may be insurement up a control of the relative of the apparent of

- micro meetine -

ter ult merche in Resented and coming valence in contraction of the fortested 23 regargement denotemble, prohibitions Cost Confine Williams 2 100 Trip Distribute Salestons, via Dan Benerit 21 - 55000 Gravine di Esperita - Toti esti-oritata Scenible Software MS-005 per representation reco

For \$46,006 regres sometime on the foreign or bids armete and in competitive transport to the first 4716 Combinatorio di ultera enura sa MS-865 rissociali

MS-008 energic programs to operative a function of interest of the Control of the

Po MS-DOS e Windows 2 scientis podru propuns Mayor Vol. Vic Bandule 17 - 1995 Values No Mis-Odg combin a colo a programmi, display ubuse

TOTAL SE CAMBOO II SUSS - SOMEO CONFIDENCIA CON FIG. seo 25 - 14000 Albugann (AT) Terra a combine programm MS-008 a Windows Visi

Scientico assignantes e gaste sei MR DOB e Windows 9 8 Consonto anche altres nouts Fernimendo Sossono Via Melto 75/a - 50100 Caltaniasatta - Tel MOLVESORS on period

micro meeting

basis Consesse Fugue per rotagos in Busina 862 basis Consesse Fugue cuto ou delt are u e 13 00 d resuperte rumano. Full 66/22/6696 print a sua la con-Boattack times can during report in recovering to the more manufact a Boogna Charma i absorbercus (00) de 1200 a 2000 antire MORTI, sed on All side

BIG-The Mostery of the Night control for colour Visit stores to comp CS Amigness with server Part 24 con at prints 475 DCS Amon and a size 2 According to the STATE of the STATE Concept to the STATE of the STATE CONCEPT TO STATE OF THE STATE Attenness from Peppin Cub. 5 person sec in to Print there can appear on the state of Connection of 2/2A Penderic I a Pregue America (EA) sport to information 66(P. 66400).

The Grant Drawn SAS desirate a MS 005 & Marin NAN CLAS 05-30 22 to Tax epigenesses 12 50-24 00 1 ST area manager & emulsion Owe BES I can it convector della EES stateme. Not 00/9840409 24 h. 12.00-24.00 anno manago A. Re

No. or recom? Colleges als RRS. Queen PRE-Articles 655 105/0404056 come 22 30 04 30 12 00 24 02 and no minute per Vendous haded and after Creco users MSX 3/2-/Twise 8 our scambo is propreventions information Max sensit Annuary surrous of St. Venda programme \$1700 or carriedge Source of National - General Propinson: Vis (Admin), 16: 86016 Pelegratio A 1555 Tel 0831480900

Art ga o Yo (XZ) Some a contribution around Settings Managato Vis S Luigi TF 20040 Felt Communications 8664 IN on of some 300 Mt-d N. T. of 400154 is card in December 1

Survive ESS MSX India is recorded over \$65 car in stands in MEX. Little programms a paste PD malone standard MEX. Communication of Condens and Services assessment of Services 645 Paris For 68/25/4518 store : MecClub - s.p 267 - 90000 Republi Arrise of MS-003 appropriate life about court our - Minne His RE/ENRORS Singerty and have \$60 a Printing La The Manney Sam.



_ micro meeting

885 March carle 12 50 ate 97 50 300 1000-5400 basis. Talatono **0644951932** less tils 005 Amigs C. Disper Parad 1 March vibri gill 005 Window Mutuka and MSS Namel may 2 and 005 Window Mutuka and Secretary Services of the Service Code of the American Services of the Service Services of the Service Services of the Service Service

gat Thomas designer. Mage Meutit Court of the Assessment of the As EPE de sint site ann shit yn promoner al PC Amige

ARTIST DOLLARS A LONG TOWNERS OF DAYS ON INCOME. THE 2 SEL Vis Rosseyron, \$7 - 25012 Trentan PC Linear RELOCAL stands of Clause code codes of bulltota par marko mass de estre esta professora en esta massera en la Sonna o telefona en la

Region in 696 - The Art Links of an valuating port office 20 to a call 10 is execut unervisit. Compare 30 Mile of softener Public Committee in Programmy guides 854 etc. CONTRACTOR TO STATE OF THE PARTY OF THE PART Selligadio Team International Amilyo Club (company) or

whoch have appeared to being a light port of the control of the co La Manafelo Soft Roome Communicación de la Colonia proceeds \$1000 minds Planet Edge Sax Property Sold Co.

Convento con econor America (IPC 664) in tente e min

CACOLA CON THE STRUCTURE IN STRUCTURE

Processes Vis Library 14 - BRES Visions (CE) Tell 6960/WESSE Vision 15 - 17 Communication of the

rest in the second of the seco

ARE distanced a mode a democracy of explaint and are the process of the process o

Grand Earlie Ve Photos 4: 21021 Magines Vendo he his con Ampa reduction now

micro trade

collegentation a consulation account Albertain L 50 800 for assessed per page annuario Vedure istrictioni e modulo a pag. 369. Non si accettano propostazioni par più numeri, ne per più di un ennenno sullo stesso numero. quidirio e sesza spregazioni, qualistasi antundo diatro rattifuzione delle comma invista de curboolere servono resounte la offerte di verdito di corse

ATS Utdysnoed Turde Software: Softwere avastato per la gestione del magazzino

pro stramento managenile BELTEL s.r.l. Via Arba, 86 - 20125 Milano Tel 02/66801464

per procedure gestionale PAST_POX, go

monators of CHS say Str S Flores res, 1 - 05100 Tarxii Tal 0744/278777 -Fax 9744/282829

Videotek, potente programma di gestione 250 020 Tecephyte - Note (NA) - Tel-

Software house reterrors sellaborated I pagety attention afficient is vend to direct ware per musi legal. Sustem MS DCS. Co.

Pucci Gioveppe - Via Orvietana, 17 -91927 Montafingone IVT). Tall 9761/829073 (ore pomeridana)

Scrare printer permette di disegnare le

in Capper L 90 000 + special Specialism in contrassegno ESTEMA Seftware - Ca-MSX ed MS-DOS Softwere PD & Sheremans L 5000 a resquentia Pichedete il cetalogo cretario e MSX CLUB -Ca 34 - 20075 Lock coetro, appuna via fax al numero 02/9818246 dal lavadi al

vaccasi oceno ufficio

microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desidero che il presente annuncio venga pubblicato nella rubrica

Il Micromerket

□ vando □ compre □ cambio

Annunci gratuti per vendas o scembio di materiale usato o comunque in unico esemplare fre proveti

Micromening

Annutei gratuiti per richiesse di cometti e scambio di opinioni ed esperienze tre privadi

Accurer a pagemente di carettino commerciale speculione fu privati als diffe, verofda e relazazione di materiale hardware è soltivare organite, offerte vitre di collaborazione e corsulense, occettare. Allegare I. 19 0000 lei essegialo per ogni ermanosio fungitaria e response, specio ciu ribro di quatto i condicio. Sinci i e eccettano pere più materiale.

RICHIESTA ARRETRATI

Invisitemi le reguenti copie di MCmicrocomputer el prezzo di L. 8,000° ciascune.

* Prezz per l'estero: Europa e Passi del bacino mediterraneo (Na Asnei) L. 14,006 Abri (Na Asnei) L. 20,006.

Totale copie

Societo la seguente forma di pagamento.

Il allego assegno di obi interissa a l'achimmeda si ri
Di no difficazioni di ressamento sali dii possisie in 14414007 retestato a Technimeda si ri Va C. Penier ni 8

 In affectuato il vessamento sol dili possie ni 14414007 resettato a Technimede siri. Ve C. Perrier ni 9 00157 Residente un resca vaglia possili intestato a Technimede siri. Vis C. Perrier ni 9 - 00157 Roma NS - ose ni e difficazioni pondutori confocologno.

CAMPAGNA ARRONAMENTI

optione e Name
distage
AP Cits Proy

| Mineral Control of 11 survey C1 and C1 a

L 64.000 (Halia)

- L 165 000 (Europe e Boono Mediterranco -L 230 000 (USA Asia Africa: Vo Assorti
- Soligo & Seguiette farmii di pagamento

 Siligo Boscono di chi intestato a Technimede a (1)

 In offictuato i i varamamo sul chi possale ni 1641600 previano al Technimeda si (1 Ve C
- □ ho invatro la somma a mezzo veglia postala intestato a Technimedia a r1 Vis C. Penver n. 9. 00157 Roma

MCmcrocomputer n 119 - grugno 1962



Alterenore di among mant per le rabone di Asconsi una influenzana è un commondo di un carendo dell'among dell'accidente di primore differende commondi discripcio. Il mil l'intro didata di une unitali della discripcio promore della già dini Per gli amone chilosi all'accidente di Constatuti mi mini ai discribi di regioni en apporte esperimina della discripcio di amone di primore di constata di accidente di altri di significare a appropriedi di di consigni ai compositi di primore di constata di accidente di accidente di accidente di amone di consigni ai compositi di primore di constata di accidente di accidente di accidente di accidente di consigni di primore di constata di accidente di accidente di accidente di accidente di consigni di primore di accidente di accident

Species o Technimeda - MCmorecoequiter - Via Caria Perser n S - 90157 floreg

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer



CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer

Via Carlo Perser o 00167 RDMA



ACCELERA...NON GUARDARTI INDIETRO.

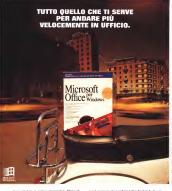


*IMB MWW a BRISK JEZOU COIN. ** EIMBASON: IBM KS/Z, YOA MUSA.
 *IMB MW a BRISK JEZOU COIN. ** EIMBASON: IBM KS/Z, YOA MUSA.
 *IMB TI SA, ** UNKERN AUGUST, AUGUSTAN COINCERNIC GUID, IZOU SON TO JEZOU COINCERNIC GUID, IZOU COINCERNIC

Distributore per l'Italia



36040 Tom di Quartescio (VI) - Via Roma, 171 - Tel. 0444/583998-380799 r.a.



Vero antidoto al traffico informatico, Microsoft Office per Windows è il modo più veloce per avere cito che serve a le e al tuo IX., perchetri da maseme le 4 principali applicazioni Windows per l'ufficio a un prezio

I 1,095 000 fler, marco Word 2 per Wandson comprese
Il peczo però nane i turno vantaggo. 16 spregommu
secus trafati le mighten solazioni per Wandson. Ecci, il
petenta legial seletiorero che rende ciscoli. Libelle e ganfici un pieco dei rappora l'osorethora, per espinissore de
sele presentationi medianennel il marvissorie Word 2,1 il

word processor che essadisce batti i desiden di chi scrive con una sone di forzarei inegsaghishili E PC Mari, la posta elettronica per comunicare con batti

Asserte e sabito.

Una perietta combinazione che, el-

vo, to assecure un dialogo completotra applicationer." Microsoft visidade per levorare unac

stodate per livorare inseme. Office per Windows lo travo dos mushon rivendron.